Не подлежитъ оглашенію.

КІЕВСКІЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГЪ.

Военно-Географическое и Статистическое описаніе.

Южный приграничный раіонъ.

ОТДѢЛЪ I-й.

ВОЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

По работамъ офицеровъ Генеральнаго Штаба Кіевскаго военнаго Округа составилъ Генеральнаго Штаба Полковникъ **Толмачевъ.**

КІЕВЪ.
Типо-Литографія Штаба Кіевскаго военнаго Округа, Банковая ул., д. № 11.
1904.



Не подлежитъ оглашенію.

КІЕВСКІЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГЪ.

X



Военно-Географическое и Статистическое описаніе.



Южный приграничный раіонъ.



ОТДѢЛЪ І-Й.



ВОЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

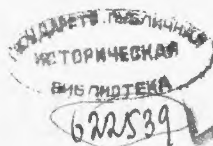


По работамъ офицеровъ Генеральнаго Штаба Кіевскаго военнаго Округа составилъ Генеральнаго Штаба Полковникъ **Толмачевъ**.



КІЕВЪ.
Типо-Литографія Штаба Кіевскаго военнаго Округа, Банковая ул., д. № 11.
1904.

Печатано по распоряженію Главнаго Штаба.



Оглавленіе.

Страницы.

№ 424

ЮЖНЫЙ ПРИГРАНИЧНЫЙ РАІОНЪ.

ОТДѢЛЪ I.

ВОЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

Южный Приграничный раіонъ *ограниченъ*: на западѣ, на протяженіи 315 верстъ, Государственной границей съ Австро-Венгріей отъ устья р. Збручъ до поста Алексинецкаго; на сѣверѣ условной линіей отъ поста Алексинецкаго до р. Горыни, этой рѣкой отъ верховьевъ до м. Ляховцевъ, условной линіей Ляховцы—Кузьминцы, р. Хоморой отъ истоковъ до Грицева и линіей Грицевъ-Любаръ; на востокѣ условной линіей Любаръ-Сальница-Улановъ, р. Сниводой отъ Уланова до впаденія въ р. Бугъ, р. Бугомъ отъ устья р. Сниводы до м. Печоры, условной линіей м. Печора—м. Шпиковъ—с. Голоруссова, и р. Русавой отъ истоковъ до устья; на югѣ—р. Днѣстромъ отъ г. Ямполя до устья р. Збручъ.

Наибольшее протяженіе раіона по меридіану около 160 верстъ, по широтѣ 170—175 верстъ. Глубина раіона (считая отъ Государственной границы до его восточной границы) колеблется отъ 105 (Щасновка-Любаръ) до 150 верстъ (Сатановъ-Винница).

Почти на всемъ протяженіи южный раіонъ удобенъ для сосредоточенія и дѣйствія большихъ массъ войскъ: поверхность его холмистая, мѣстами—почти равнинная, ближе къ Днѣстру пересѣченная глубокими балками; болота, не занимая обширныхъ площадей, сопровождаютъ теченіе нѣкоторыхъ рѣкъ и ручьевъ (преимущественно бассейновъ рѣкъ Случа и Горыни); лѣса разбросаны ввидѣ отдѣль-

ныхъ группъ; недостатка въ водѣ не встрѣтится; населеніе густое, населенные пункты крупные, сравнительно удобные для расквартированія; страна богата хлѣбомъ и скотомъ; сѣть путей довольно сильно развита, хотя пути, почти исключительно грунтовые, благодаря глинисто-черноземному или суглинистому грунту и многочисленнымъ уклонамъ, тяжелы для обозовъ и артиллеріи въ распутицу. Особое затрудненіе въ это время войска встрѣтятъ на переправахъ; послѣднія состоятъ или изъ длинныхъ, почти исключительно земляныхъ, плотинъ съ 1—3 мостами—шлюзами, весьма часто слабой конструкціи или изъ свайныхъ мостовъ, обыкновенно простой крестьянской работы; благодаря черноземному грунту, полотно плотинъ очень грязно въ распутицу; не лучше и свайные мосты, къ которымъ ведутъ болѣе или менѣе длинныя земляныя дамбы, такихъ же свойствъ, какъ и плотины. Благодаря малому превышенію переправъ надъ уровнемъ воды,—весною большинство ихъ заливаются, другія сносятся, всякое сообщеніе зачастую прекращается. Вполнѣ надежны переправы на дорогахъ, построенныхъ Военнымъ Вѣдомствомъ, Министерствомъ путей сообщенія, Распорядительными Комитетами на счетъ земскихъ суммъ; иногда недурныя переправы встрѣчаются въ городахъ, въ имѣніяхъ крупныхъ владѣльцевъ, а равно—на путяхъ отъ жел. дор. станцій къ сахарнымъ заводамъ.

Таковы общія свойства раіона; въ частности встрѣчаются нѣкоторыя особенности, могущія имѣть довольно серьезное вліяніе на дѣйствія войскъ.

Поверхность.

Южный Приграничный раіонъ всхолмленъ отрогами Золочевской вѣтви Прикарпатской возвышенности.

Отдѣлившись отъ главнаго массива Прикарпатской возвышенности верстахъ въ 12 къ юго-востоку отъ г. Золочева (въ Галиціи), вѣтвь эта, огибая верховья р. р. Золочевки и Запад. Буга, направляется на сѣверъ, къ Подгорце, миновавъ которое слѣдуетъ на сѣверо-востокъ, къ м. Подкамень. Вы-

сота ея на этомъ протяженіи колеблется между 180 и 195 саж. (надъ уровнемъ Балтійскаго моря); наивысшая точка, гора Высокій Камень (верстахъ въ 3 къ западу отъ верховьевъ р. Иквы) достигаетъ до 207,2 сажени.

Отъ м. Подкамень Золочевская вѣтвь направляется на юго-востокъ, подходя къ границамъ Россіи у с. Лопушно (точнѣе у поста Потоцкаго), отъ котораго поворачиваетъ прямо на югъ, слѣдуя вдоль Государственной границы до австрійскаго села Гонтова, пройдя которое поворачиваетъ на востокъ и входитъ въ наши предѣлы южнѣе с. Гнѣздично.—Отъ этого села, уклоняясь нѣсколько къ югу, направляется на с. с. Зарудье, Шилы, Куськовцы, Паньковцы; далѣе вновь сопровождаетъ пограничную черту почти до с. Щасновки, обогнувъ которое съ сѣвера, образуетъ въ раіонѣ, ограниченномъ этимъ селомъ и д. д. Гальчинцы, Свинно, Яновка, Чухели, Лонки, Яхновцы и Авратинъ небольшую плоскую возвышенность, носящую названіе Авратинской, отъ которой расходятся водораздѣлы рѣкъ Горыни, Случа, Южн. Буга и Днѣстра.

I. Золочевская вѣтвь.

1) Главный гребень Золочевской вѣтви на всемъ протяженіи отъ истоковъ Горыни до Авратинской плоской возвышенности имѣетъ видъ неширокой (2—4 вер.) возвышенности съ весьма пологими склонами.—Отроги вѣтви, направляющіеся на сѣверъ и на востокъ, заполняютъ раіонъ между Государственной границей и р. р. Горынью и Жирокъ.

а) Западнѣе с. Бол. Раковецъ сѣверные и восточные склоны вѣтви изрѣзаны узкими, глубокими (20—30, до 35 саж.) лощинами съ сухимъ дномъ, по которымъ протекаютъ со своими притоками ручьи, впадающіе въ Горынь. Щеки этихъ лощинъ, особенно сѣверныя и восточныя, очень круты, нерѣдко обрывисты, испещрены короткими оврагами и промоинами, благодаря чему мѣстность между Горынью, линіей Бакоты-Раковецъ Часновскій-Гнѣздично и австрійской границей

не представляетъ удобствъ для маневрированія войскъ.— Столь-же круто спускаются возвышенности и въ долину Горыни.—Почва суглинистая съ большой примѣсью чернозема. Лѣса, ввидѣ отдѣльныхъ, сильно разрѣженныхъ, рощъ, встрѣчаются къ югу отъ с.с. Башуки и Свинюхи. Дороги пролегаютъ либо по водораздѣламъ, либо по тальвегамъ лощинъ; и въ томъ, и въ другомъ случаяхъ онѣ не лишены временами крутыхъ спусковъ и подъемовъ; наилучшія пролегаютъ вдоль главнаго гребня Золочевской возвышенности.

б) Восточнѣе с. Бол. Раковецъ отъ главной вѣтви отдѣляются на сѣверо-востокъ нѣсколько отроговъ, раздѣляющихъ другъ отъ друга правые притоки р. Горыни (ручей, впадающій у Передмѣрки, р. Жиракъ съ впадающими въ нее ручьми, р. Жердь).

Всѣ эти отроги имѣютъ характеръ плоскихъ возвышенностей съ пологими склонами, отдѣленныхъ друга отъ друга очень глубокими (20—35 саж.) лощинами. Щеки лощинъ въ большинствѣ круты, нерѣдко даже обрывисты (особенно восточные и сѣверные); по дну весьма многихъ тянутся глубокія, съ отвѣсными стѣнками, промоины, не всегда проходимыя даже для пѣхоты; верховьями другихъ служатъ овраги, растущіе съ каждымъ годомъ; такіе же овраги и промоины прорѣзаютъ берега большинства лощинъ, затрудняя такимъ образомъ сообщеніе.—Дно болѣе значительныхъ лощинъ мокрое луговое, очень рѣдко—болотистое (но проходимое для пѣхоты) въ среднемъ и нижнемъ теченіяхъ; дно меньшихъ —сухое, протекающіе по нимъ ручьи и рѣки маловодны и имѣютъ незначительные размѣры. Направляются главнѣйшія лощины съ юга на сѣверъ или съ юго-запада на сѣверо-востокъ, пересѣкая такимъ образомъ пути, подходящіе къ границѣ.

Почва суглинистая съ большей примѣсью чернозема, часто глинисто-черноземная; подпочва—лёссъ. Лѣса, исключительно лиственные, встрѣчаются только ввидѣ болѣе или менѣе значительныхъ рощъ къ западу отъ д. д. Гнидава-Ко-

хановка, вдоль границы между с. с. Колодно и Шимковцы, и въ раіонѣ Рѣшневка-Вербовецъ-Вышгородокъ-Лопушно-Шилы.

Сѣть путей довольно густая, но, благодаря большему числу лощинъ, весьма многія изъ нихъ имѣютъ крутые уклоны и тяжелы для движенія даже среди лѣта; наилучшіе пролегаютъ по водораздѣламъ. Вдоль береговъ рѣчекъ и ручьевъ встрѣчаются недурныя позиціи.

2) Въ раіонѣ д. д. Щасновка, Гальчинцы, Свинно, Яновка, Чухели, Лонки, Яхновцы, Авратинъ Золочевская вѣтвь, какъ уже сказано, образуетъ небольшую плоскую возвышенность, носящую названіе **Авратинской**, отъ которой расходятся вѣтви, служащія водораздѣломъ рѣкъ Горыни, Случа, Южн. Буга и Днѣстра. Средняя высота возвышенности колеблется между 150 и 160 саж. надъ уровнемъ Балтійскаго моря.

Поверхность возвышенности изборождена цѣлой сѣтью неглубокихъ (5—10 саж.) лощинъ, дно которыхъ въ большинствѣ мокрое луговое, частью болотистое, а берега пологіе; исключеніе составляютъ только лощины къ сѣверу отъ с. Авратинъ, имѣющія крутыя щеки. Направленіе лощинъ самое разнообразное, т. к. Авратинская возвышенность, имѣя покатость во всѣ стороны, даетъ начало рѣкамъ, принадлежащимъ къ бассейнамъ Днѣпра, Ю. Буга и Днѣстра. Почва суглинистая съ весьма большой примѣсью чернозема, частью—глинисто-черноземная; подпочва лёссъ. Лѣсовъ нѣтъ вовсе. Пути удобны для движенія.

II. Водораздѣлъ Горыни и Случа.

Водораздѣлъ Горыни и Случа принадлежитъ раіону своей западной частью, до линіи Ляховцы-Кузьминцы-Грицевъ-Любаръ.

Отдѣлившись отъ Авратинской плоской возвышенности между с. с. Гальчинцы и Яновка и обогнувъ съ сѣвера м. Базалію, главный гребень водораздѣла Горыни и Случа направляется на востокъ, къ с. Мал. Клитенка, у которой пово-

рачиваетъ на сѣверъ, проходя между д. д. Колки и Корчевка, Волица Полевая и Ледянка, Поляховка и Кузьминцы, по направленію къ м. Бѣлогородкѣ, недоходя которой 3 верстъ мѣняетъ направленіе на восточное, обходя съ юга д. д. Чижевку, Пилки, Топорчики, Макѣевцы, восточнѣе которыхъ вновь мѣняетъ направленіе на сѣверное, проходя нѣсколько восточнѣе с. Пашуки и м. Судилковъ.

1) Западнѣе линіи Ляховцы,-Теофиполь-Колки-Корчевка-Клитна высота **главнаго водораздѣла** не ниже 150 саж., а на половинѣ разстоянія между с. с. Малая Клитенка и Колки достигаетъ даже 163, 3 саж., превышая такимъ образомъ наибольшую высоту Авратинской вызвышенности.—До с. Мал. Клитенка главный гребень имѣетъ ширину, непревышающую $1^1/_2$—2 версты; на всемъ протяженіи склоны его изрѣзаны цѣлой сѣтью глубокихъ (16—30 саж.), сухихъ лощинъ, часто съ весьма крутыми берегами, сообщающихъ мѣстности къ сѣверу отъ р. Случъ, въ раіонѣ Яхновка-Свинно-Мал. Лазучинъ-Бол. Лазучинъ-Васильевка-Ордынцы-Кошелевка пересѣченный характеръ; дороги обладаютъ здѣсь большимъ числомъ крутыхъ уклоновъ; движеніе большихъ массъ войскъ утомительно.

Склоны водораздѣла на югъ, въ долину Случа, довольно круты, но въ большинствѣ доступны для всѣхъ родовъ оружія, кромѣ небольшого участка выше с. Мал. Жеребки. Сѣверные склоны, отдѣляющіе рѣку Полкву отъ Лазучинскаго ручья, менѣе пересѣченны; мѣстность, постепенно понижаясь къ сѣверу, имѣетъ въ общемъ холмистый характеръ; разсѣкающія ее лощины имѣютъ сухое дно и довольно пологія щеки (круты только мѣстами въ низовьяхъ); въ долину р. Полквы, а особенно Лазучинскаго ручья, скаты круты, не вездѣ доступны.

Сѣвернѣе с Мал. Клитенка главный водораздѣлъ разсѣченъ менѣе глубокими лощинами, имѣющими въ общемъ сухое дно и пологіе берега, благодаря чему мѣстность, хотя и холмистаго характера, но удобна для движенія войскъ.

Лѣса встрѣчаются отдѣльными группами, почва преимущественно черноземная на лёссовой подпочвѣ

На этомъ протяженіи отъ главнаго водораздѣла отдѣляются отроги: а) сѣвернѣе м. Базаліи, въ направленіи на сѣверо-западъ, служащій водораздѣломъ р. р. Полквы и Жерди и б) между с. с Мал. Клитенка и Корчевка, направляющійся на востокъ и служащій водораздѣломъ Случа и Поноры—Икопоти.

а) Водораздѣлъ р. р. Полквы и Жердь отдѣляется сѣвернѣе м. Базаліи, достигая здѣсь до 155,4 саж абсолютной высоты. До линіи Колесецъ—Дмитровка—Теофиполь изрѣзанъ сѣтью глубокихъ, узкихъ лощинъ, щеки которыхъ часто весьма круты и труднодоступны; дно многихъ мокрое луговое, хотя и не на всемъ протяженіи. Склоны водораздѣла въ долину ручья, протекающаго черезъ Дмитровку и впадающаго у Теофиполя, круты, мѣстами обрывисты, изрѣзаны оврагами и разщелинами. Абсолютная высота колеблется между 147 и 155 саж.

Сѣвернѣе линіи Колесецъ—Дмитровка—Теофиполь водораздѣлъ постепенно понижается до 138 саж., мѣстность принимаетъ совершенно равнинный характеръ. Долиной р. Калинки, текущей отъ с. Святецъ на сѣверо-западъ, равнина эта раздѣляется на двѣ части. Долина этой рѣки до с. Долгалевки узкая, сухая; ниже—нѣсколько расширяется, становится мокрой луговой, частью болотистой, но проходимой для пѣхоты всюду, кромѣ верховьевъ прудовъ. Лѣвый берегъ долины пологій, правый—крутой, особенно отъ Москалевки до устья, гдѣ онъ мѣстами обрывистъ и изрѣзанъ короткими оврагами и промоинами.

Кромѣ долины ручья Калинки встрѣчается очень мало лощинъ, пересѣкающихъ водораздѣлъ, а имѣющіяся принадлежатъ бассейну р. Полквы и простираются съ запада на востокъ. Склоны ихъ пологи, дно большинства мокрое луговое, частью—болотистое.

Въ долины р. р. Горыни и Полквы водораздѣлъ спускается полого; къ р. Жердь высоты подходятъ вплотную, образуя ея высокiе, крутые, нерѣдко обрывистые берега, изрѣзанные короткими оврагами и рытвинами.

Грунтъ на всемъ протяженiи глинисто-черноземный, мѣстами суглинистый, но съ большой примѣсью перегноя. Лѣса встрѣчаются ввидѣ небольшихъ лиственныхъ рощъ. Дорогъ достаточно; пролегая по мѣстности ровной, онѣ удобны для движенiя. Въ общемъ, мѣстность представляетъ большiя выгоды для маневрированiя большихъ массъ войскъ.

б) Водораздѣлъ Случа и Поноры-Икопоти отдѣляется отъ главнаго между с. с. Корчевка и Мал. Клитенка, достигая здѣсь 155—158 саж. абсолютной высоты. До линiи Мончинцы-Грицики высота постепенно увеличивается (до 162,7 саж.); восточнѣе, до линiи Россоловцы-Кузьминъ, водораздѣлъ медленно понижается. На всемъ этомъ протяженiи мѣстность изрѣзана массой глубокихъ лощинъ, въ громадномъ большинствѣ съ весьма крутыми берегами и мокрымъ дномъ. Къ долинѣ Случа отъ с. Чернелевки до Кузьмина возвышенности подходятъ вплотную, образуя ея высокiе, крутые, мѣстами обрывистые берега. Въ общемъ, къ западу отъ линiи Россоловцы-Кузьминцы водораздѣлъ имѣетъ пересѣченный характеръ.

Къ востоку отъ этой линiи мѣстность гораздо ровнѣе; сѣть лощинъ не столь густая; берега ихъ довольно пологи, дно сухое. Въ долину Икопоти водораздѣлъ спускается полого; гораздо круче склоны въ долину Случа, хотя и здѣсь крутые участки встрѣчаются только между с. с. Воронковцы и Григоровка.

Почва на всемъ водораздѣлѣ глинисто-черноземная; подпочва лёссъ. Лѣсовъ мало; образуютъ они отдѣльныя лиственныя рощи, часто весьма густыя.

Дорогъ, пролегающихъ съ запада на востокъ, немного; гораздо больше имѣющихъ меридiанальное направленiе; мно-

гія изъ нихъ имѣютъ крутые уклоны и тяжелы для движенія, особенно въ распутицу.

2) Восточнѣе линіи Ляховцы—Теофиполь—Колки—Корчевка главный гребень водораздѣла Горыни и Случа, примѣрно до почтовой дороги Заславъ-Староконстантиновъ (на участкѣ Заславъ-Сульжинъ) пріобрѣтаетъ характеръ равнины, однообразіе которой нарушается лощинами, впадающими въ Горынь и Хомору. Въ направленіи на сѣверъ и сѣверо-востокъ наблюдается очень медленное паденіе мѣстности *). Посреди этой равнины возвышается цѣпь холмовъ, начинающихся верстахъ въ двухъ къ востоку отъ м. Бѣлогородки и тянущаяся на протяженіи 10—12 вер. черезъ д. д. Чижевку, Пилки, Телѣжинцы, Подлѣсцы къ р. Хоморѣ (на участкѣ Крапивно-Даньковцы), на западѣ холмистая полоса едва достигаетъ $1^1/_2$ вер. ширины, у р. Хоморы она расширяется до 3—4 вер. Возвышаясь надъ окружающей мѣстностью на 20—25 саж. **), холмы отдѣлены другъ отъ друга глубокими, въ большинствѣ сухими, лощинами съ весьма крутыми берегами, переходящими временами въ овраги, благодаря чему мѣстность является весьма пересѣченной; главнѣйшія лощины направляются на юго-востокъ, къ р. Хоморѣ, и на сѣверъ къ Горыни.

Наиболѣе значительныя лощины, разсѣкающія равнинную часть водораздѣла, принадлежатъ бассейну р. Горыни и направляются съ юго-востока на сѣверо-западъ; берега ихъ въ верховьяхъ и низовьяхъ часто круты, по дну-протекаютъ рѣчки и ручьи.

Изъ числа такихъ лощинъ наиболѣе важны: 1) лощина, по которой протекаетъ р. Бурлевица (правый притокъ р. Полквы); до с. Даниловки берега мѣстами крутые, труднодоступные, дно въ большинствѣ сухое; ниже-берега болѣе поло-

---

*) Не принимая въ расчетъ вершину, находящуюся въ 3 вер. къ юго-востоку отъ с. Колки и достигающую 163,3 саж., средняя высота водораздѣла у этого села достигаетъ 149 саж.; у м. Бѣлогородки (въ 13 вер. сѣвернѣе) 129 саж.; у Заслава (15—16 вер. отъ Бѣлогородки) 110—115 саж.

**) Абсолютная высота достигаетъ 150 саж.

гіе, но дно мокрое луговое, часто болотистое, едва проходимое даже для одиночныхъ пѣшеходовъ. 2) Долина ручья, протекающаго черезъ с. Бисовку, мокрая луговая въ низовьяхъ; берега круты только мѣстами, кое-гдѣ правый берегъ изрѣзанъ оврагами; 3) Лощина, начинающаяся у Сосновки, имѣетъ сухое дно и очень крутые берега (особенно правый, изрѣзанный промоинами). 4) Ручей, протекающій черезъ м. Бѣлогородку, имѣетъ мѣстами мокрую луговую, пересѣченную канавами, долину, берега которой очень пологи. 5) Ручей, текущій отъ с. Пилки и впадающій у Михнова; выше с. Телѣжинцы берега долины очень круты; ниже этого села долина широкая луговая, не вездѣ доступная для всадниковъ послѣ дождей. 6) Рѣчка Лубьяховка имѣетъ мокрую луговую долину выше с. Щуровцы; берега пологіе. 7) Рѣчка Руда: берега долины возвышеннные, крутые; долина и дно рѣки очень топкіе выше дороги Топоры-Заславъ.-Кромѣ того заслуживаютъ вниманія долины двухъ правыхъ притоковъ р. Полквы: ручья Норка (Коровій) и р. Дерновки; берега долинъ обоихъ ручьевъ возвышенные, правые берега вообще круче лѣвыхъ, особенно у р. Дерновка (на участкѣ отъ с. Зарудье до Ледуховки и мѣстами въ низовьяхъ встрѣчаются обрывы); долина р. Норки сухая, р. Дерновки—мокрая луговая, частью болотистая.

Всѣ остальныя лощины имѣютъ пологіе берега и сухое дно.

Къ р. Полквѣ возвышенности спускаются круто, иногда обрывисто, образуя высокіе нагорные берега этой рѣки, не всегда доступные даже для пѣхоты. Благодаря большому командованію, вдоль этого берега образуется сильная позиція фронтомъ къ западу *).

Склоны водораздѣла къ р. Горыни круты только на слѣдующихъ участкахъ: 1) отъ с. Гулевцы до м. Корницы (на всемъ протяженіи изрѣзаны короткими, глубокими лощинами и оврагами съ крутыми щеками); 2) у д. Телѣжинцы; 3) на

---

*) См. Приложеніе III. Позиціи Стр. 56.

протяженіи 2 вер. ниже Михнова и 1 вер. выше Мыслятина, и 4) на нѣкоторыхъ участкахъ отъ Мыслятина до Заслава.

Подходя къ р. Хоморѣ, возвышенности постепенно понижаются, благодаря чему нагорные берега этой рѣки пологи.

Почва къ западу отъ меридіана м. Бѣлогородки глинисто-черноземная, восточнѣе-суглинистая, но съ значительной примѣсью перегноя. Въ окрестностяхъ с. с. Вербовцы, Брикуля, Сульжинъ, Лавриновцы-супесчаная съ весьма большимъ содержаніемъ чернозема; подпочва-лёссъ, залегающій на мѣлѣ*). Лѣсовъ столь мало, что мѣстность можетъ быть названа безлѣсной; изрѣдка встрѣчаются небольшія лиственныя рощи, изъ числа которыхъ стоитъ упомянуть только о лѣсѣ, носящемъ названіе уроч. Чепцы (вдоль почтовой дороги Сульжинъ-Заславъ).

Пути пересѣкаютъ раіонъ по всѣмъ направленіямъ; въ сухое время года они удобны для движенія, въ распутицу очень грязны. Въ общемъ, раіонъ удобенъ для расквартированія и дѣйствія большихъ массъ войскъ; вдоль береговъ рѣкъ и ручьевъ встрѣчается цѣлый рядъ весьма сильныхъ позицій.

На этомъ протяженіи отъ главнаго гребня водораздѣла отдѣляются на востокъ двѣ вѣтви: а) водораздѣлъ Поноры и Икопоти, и б) Хоморы и Икопоти.

А) ***Водораздѣлъ Поноры и Икопоти*** отдѣляется отъ главнаго между с. с. Корчевка и Рѣшневка. Ширина его не превышаетъ $3-4^{1}/_{2}$ вер.; западная часть изрѣзана короткими, сухими лощинами, часто съ крутыми щеками, сообщающими мѣстности довольно пересѣченный характеръ; на востокѣ мѣстность ровнѣе. Склоны въ долины р. р. Икопоти и Поноры пологи. Грунтъ-глинисто-черноземный, подпочва—лёссъ. Къ югу отъ

*) Мѣлъ, залегая на большой глубинѣ, обнажается въ глубокихъ лощинахъ и оврагахъ на всемъ протяженіи отъ границы до Заслава, благодаря чему въ этихъ мѣстахъ встрѣчаются весьма обильные ключи и родники прекрасной чистой воды (особенно ихъ много по теченію р. Полквы и ея притоковъ).

с. Антонины простирается рѣдкій, большею частью строевой, лиственный лѣсъ, тянущійся съ востока на западъ на 4, съ сѣвера на югъ на 1 версту. Съ запада на востокъ пролегаетъ по самому гребню водораздѣла только одна дорога, лишенная крутыхъ уклоновъ; поперечныхъ довольно много, но качества ихъ невысоки.

Б) Водораздѣлъ р. р. Хоморы и Икопоти-Случа отдѣляется отъ главнаго между с. с. Криворудка и Ледянка, достигая здѣсь до 153—155 саж. абсолютной высоты. Отсюда онъ направляется на востокъ, проходя сѣвернѣе Трусиловки, южнѣе д. Зелена, огибаетъ съ сѣвера д. д. Салиху Бол. и Мал., слѣдуетъ южнѣе Красовки, сѣвернѣе д. д. Ляшки, Лисинцы, къ с. Жабче. На всемъ этомъ протяженіи водораздѣлъ сохраняетъ высоту, превышающую 150 саж., а въ окрестностяхъ с. Жабче достигаетъ даже 158,1 саж.*). Нѣсколько сѣвернѣе с. Жабче водораздѣлъ раздѣляется на двѣ части: 1) южную вѣтвь, служащую водораздѣломъ р. р. Случа и Деревички, и 2) сѣверную-отдѣляющую бассейнъ р. Хоморы отъ бассейна р. Деревички.

а) *Главный гребень водораздѣла Хоморы и Икопоти-Случа западнѣе с. Жабче* отстоитъ отъ р. Икопоти въ $4^1/_2$-9 верстахъ отъ р. Хоморы въ 9—12 вер., благодаря чему его *южные склоны* круты, изрѣзаны глубокими лощинами, въ которыя въ свою очередь впадаетъ цѣлая сѣть меньшихъ. Всѣ главныя лощины направляются съ сѣверо-запада на юго-востокъ, частью съ сѣвера на югъ; по дну ихъ протекаютъ ручьи и рѣки; тальвеги сухіе въ верховьяхъ, мокрые луговые или болотистые въ низовьяхъ**); берега лощинъ возвышенные, склоны ихъ доступны въ большинствѣ для всѣхъ родовъ оружія. Второстепенныя лощины, впадающія въ главныя, обладаютъ иными свойствами: щеки ихъ нерѣдко круты, иногда обрывисты, дно часто сухое. Подойдя къ р. Икопоть, возвышен-

---

*) Въ 1 вер. къ сѣверо-западу отъ с. Капустинъ.

**) Заболоченность долины увеличивается рядомъ запрудъ, образуемыхъ ручьями и рѣчками.

ности образуютъ ея высокіе нагорные берега, спускающіеся довольно полого въ ея долину, за исключеніемъ небольшого участка у с. Орлинцы, гдѣ склоны недоступны для артиллеріи. Въ общемъ мѣстность пересѣченная.

Сѣверные склоны водораздѣла до линіи Кузьминцы-Терновка-Новое Село-Лавриновцы-Кургановка имѣютъ въ общемъ тотъ же характеръ; сѣвернѣе этой линіи мѣстность ровнѣе, возвышенности ниспадаютъ къ р. Хоморѣ пологими скатами, образуя зачастую почти равнинныя площади. Впадающія въ Хомору лощины направляются съ юга на сѣверъ или съ юго-востока на сѣверо-западъ; дно ихъ въ большинствѣ мокрое луговое или болотистое, берега пологіе *).

Лѣса встрѣчаются исключительно лиственные, дровяные, въ большинствѣ рѣдкіе; разбросаны они по раіону ввидѣ отдѣльныхъ рощъ, изъ числа которыхъ болѣе значительныхъ двѣ: 1) лежащая къ юго-западу отъ Грицева **) (длина до 3, ширина 1—2 вер.), и 2) между д. д. Метцы и Волица Керекешина (длина до 6, ширина до $2^1/_2$ вер.).

Почва суглинистая съ большой примѣсью чернозема; къ сѣверу отъ с. Бол. Пузырки и въ окрестностяхъ д. д. Бол. Шкаровка и Кургановка встрѣчаются небольшіе участки супеску. Подпочва лёссъ.

Лучшія изъ дорогъ, направляющихся съ запада на востокъ, пролегаютъ либо по водораздѣлу ***), либо по лѣвому берегу Икопоти, вблизи этой рѣки; всѣ остальныя крайне плохи, изобилуютъ подъемами и спусками. Поперечныхъ путей больше, лучшіе изъ нихъ пролегаютъ по второстепеннымъ водораздѣламъ.

*) Исключеніе составляетъ р. Бѣлка, правый берегъ которой крутъ, частью обрывистъ, отъ с. Бол. Шкаровки до устья.

**) Въ этомъ лѣсу встрѣчаются сосны и ели.

***) Лучшая изъ дорогъ, бывшій Бердичево-Радзивиловскій трактъ, слѣдуетъ по водораздѣлу, почти не сходя съ него.

б) *Водораздѣлъ Случа и Деревички*, отдѣлившись отъ водораздѣла р. р. Хоморы и Икопоти-Случа сѣвернѣе с. Жабче, до с. Черны направляется на востокъ, постепенно понижаясь по мѣрѣ приближенія къ этому селу (у с. Черна 138,1 саж.); пройдя с. Черна, главный гребень уклоняется къ сѣверо-востоку, къ м. Любару, быстро понижаясь въ этомъ направленіи. До линіи Москалевка (на р. Деревичкѣ)—Воробьевка-Северины-Приваловка (на Случѣ) мѣстность имѣетъ холмистый характеръ (особенной пересѣченностью отличается на западѣ); по мѣрѣ удаленія къ востоку, мѣстность ровнѣе, а восточнѣе указанной линіи принимаетъ слабоволнистый, почти равнинный характеръ.

Къ западу отъ линіи Москалевка—Приваловка лощины, впадающія въ Случъ, направляются съ сѣверо-запада на юго-востокъ; впадающія въ Деревичку—съ юго-востока на сѣверо-западъ. Склоны ихъ удобнопроходимы для всѣхъ родовъ оружія, дно въ большинствѣ мокрое луговое, иногда болотистое; протекающіе по нимъ ручьи перегорожены запрудами. Благодаря значительной глубинѣ лощинъ и большему ихъ числу, движеніе по дорогамъ, пролегающимъ съ запада на востокъ, довольно утомительно. Склоны второстепенныхъ лощинъ (впадающихъ въ главныя) вообще круче, но дно чаще сухое.

Восточнѣе линіи Москалевка-Приваловка есть только одна серьезная лощина, по которой протекаетъ рѣка Осыра; направляется она почти съ запада на востокъ, берега ея круты, рѣдко доступны для артиллеріи; дно мокрое луговое, частью болотистое.

Въ долину р. Хоморы возвышенности спускаются полого; къ р. Случу подходятъ вплотную, образуя его лѣвый нагорный берегъ, крутой почти на всемъ протяженіи отъ Староконстантинова до Любара, особенно на участкахъ: отъ Сахновцевъ до Остриковцевъ, у Губино, отъ Острополя до Коржевки, у Любара; въ этихъ мѣстахъ нерѣдко обнажается гранитъ, изъ котораго состоятъ скалы, отвѣсно возвышаю-

щіеся надъ рѣкой. Грунтъ суглинистый, съ черноземомъ, примѣсь котораго особенно значительна южнѣе линіи Кустовцы-Северины—Любаръ.

Лѣса (исключительно лиственные) тянутся почти сплошной, узкой (1—2 вер.) полосой по правому берегу р. Деревички отъ с. Бражинцы до Случа на протяженіи почти 15 вер.; въ послѣдніе годы лѣса эти значительно вырублены и выкорчеваны.

Лучшіе изъ путей, направляющихся съ востока на западъ, и здѣсь пролегаютъ по водораздѣлу. Поперечные пути слѣдуютъ по отрогамъ водораздѣла, благодаря чему всѣ они отклоняются отъ меридіанальнаго направленія.

в) *Водораздѣлъ Хоморы и Деревички* отъ с. Жабче направляется на сѣверо-востокъ, все время постепенно понижаясь и сообщая мѣстности холмистый характеръ; наибольшей пересѣченностью отличается раіонъ, ограниченный д.д. Кургановка, Сосновка, Кустовцы, Жабче, гдѣ лощинъ много и нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ крутые берега.—На остальномъ протяженіи водораздѣла щеки лощинъ пологи, дно нхъ сухое, поверхность гораздо ровнѣе, чѣмъ на водораздѣлѣ Случа и Деревички, особенно сѣвернѣе Кіево-Брестской жел. дороги, гдѣ она принимаетъ характеръ равнины, среди которой возвышаются группы вызвышенностей съ пологими склонами.

Въ долину р. Деревички возвышенности спускаются полого. Въ долину Хоморы-нѣсколько круче, особенно въ м. Лабуни, въ 1—2 вер. выше этого мѣстечка и отъ с. Глубочекъ до устья; ниже Полоннаго нерѣдко обнажается гранитъ.

Упираясь въ Случъ, водораздѣлъ образуетъ его лѣвый высокій берегъ, крутой отъ с. Колодежно до устья р. Хоморы; на этомъ участкѣ онъ нерѣдко имѣетъ скалистый характеръ, благодаря обнаруженіямъ гранита.

До линіи Кіево-Брестской жел. дороги почва суглинистая съ примѣсью чернозема, количество котораго убываетъ

къ востоку; подпочва въ большинствѣ лёссъ. Сѣвернѣе жел. дороги супески и глинистые пески, уступающіе иногда мѣсто чисто песчанымъ почвамъ.

Сѣвернѣе жел. дороги тянутся сплошные лѣса; въ большинствѣ хвойные, частью мѣшанные. На остальномъ протяженіи встрѣчаются только отдѣльныя группы, изъ числа которыхъ болѣе значительны простирающіяся вдоль праваго берега Хоморы, ввидѣ прерывчатой полосы, отъ Грицева до с. Онацковцы (на Деревичкѣ) на протяженіи 15 верстъ (ширина полосы 1—3 вер.).

Путей достаточно, крутые спуски и подъемы на нихъ встрѣчаются только на западѣ.

Въ общемъ, *водораздѣлъ Хоморы и Икопоти-Случа*, со всѣми вѣтвями, благодаря пересѣченной мѣстности на западѣ и цѣлому ряду лощинъ, можетъ нѣсколько затруднить маневрированіе большихъ массъ (особенно въ распутицу), направляющихся съ востока на западъ; нѣсколько болѣе удобно движеніе съ сѣвера на югъ. По берегамъ ручьевъ и рѣчекъ встрѣчаются довольно сильныя позиціи.

Общее заключеніе. Сводя все сказанное о мѣстности, лежащей между *Горынью и Случемъ*, нельзя не придти къ слѣдующимъ выводамъ: 1) маневрированія и дѣйствія большихъ массъ войскъ удобны въ раіонѣ, ограниченномъ Горынью, Случемъ и линіей Базалія-Корчевка-Тарновка-Сульжинъ-Заславъ: путей, какъ подходящихъ къ границѣ, такъ и параллельныхъ ей, достаточно, не мало встрѣчается хорошихъ позицій для большихъ силъ; въ распутицу, благодаря глинисто-черноземному или суглинистому грунтамъ, слѣдованіе артиллеріи и обозовъ мѣстами будетъ затруднительно, особенно на переправахъ, какъ и вездѣ въ краѣ, нерѣдко слабыхъ и дурно содержимыхъ. 2) Восточнѣе линіи Базалія-Корчевка-Тарновка, въ раіонѣ, ограниченномъ Случемъ и Хоморой, благодаря многочисленнымъ рѣкамъ и ручьямъ, протекающимъ по глубокимъ долинамъ и пересѣкающимъ пути, подходящіе къ границѣ, дви-

гаться большимъ войсковымъ массамъ будетъ тяжело, особенно въ западной части; нѣсколько лучше пути, имѣющіе меридіанальное направленіе, хотя и здѣсь не мало крутыхъ спусковъ и подъемовъ; по берегамъ рѣчекъ много позицій для большихъ силъ.

III. Водораздѣлъ Южнаго Буга и Случа.

Отдѣлившись отъ Авратинской плоской возвышенности нѣсколько южнѣе с. Чухели, главный гребень водораздѣла Южнаго Буга и Случа направляется съ запада на востокъ, пролегая въ предѣлахъ Волынской губерніи параллельно ея южной границѣ; между с.с. Фердинандовъ и Адамполь онъ переходитъ въ Подольскую губернію, мѣняя при этомъ направленіе на сѣверо-восточное, которое и сохраняетъ до с. Мазепинцы, сѣвернѣе котораго вновь принимаетъ восточное направленіе, протягиваясь вдоль южной границы Волынской губерніи до с. Клитенка; начиная отъ этого села водораздѣлъ поворачиваетъ на юго-востокъ, слѣдуя вдоль границы Подольской и Кіевской губерній до колоніи Голендровъ (верстахъ въ 12—13 къ юго-западу отъ жел. дор. станціи Казатинъ), гдѣ входитъ въ Кіевскую губернію, въ предѣлахъ которой служитъ водораздѣлъ Южнаго Буга и Днѣпра.

Общее паденіе водораздѣла съ сѣверо-запада на юго-востокъ (у с. Чухели 161, 52, у ст. Голендры 143, 9 близъ г. Умани 122,9 саж. надъ уровнемъ Балтійскаго моря), но наибольшей высоты (171,6 саж.) онъ достигаетъ у с. Западинцы, на большой дорогѣ изъ Проскурова въ г. Староконстантиновъ.

По свойствамъ поверхности, водораздѣлъ можетъ быть подраздѣленъ на три части: 1) западная-до почтовой дороги Проскуровъ-Староконстантиновъ, 2) средняя-между этой почтовой дорогой и линіей Губино-Ладыги-Дессировка-Адамполь-Шпичинцы-Крутневъ, и 3) восточная-къ востоку отъ указанной линіи, до границы раіона.

1) **Западная часть водораздѣла** отдѣляетъ бассейнъ р. Случа отъ бассейна р. Бужка. По мѣрѣ удаленія отъ с. Западинцы къ западу мѣстность нѣсколько понижается, при чемъ абсолютная высота главнаго гребня колеблется между 150 и 165 саж., такъ: у с. Западинцы 171, 6 саж., у с. Глыбки 157,0, у с. Индыки 159,2, у с. Лычевка 157,4, у м. Купель 160,7, у с. Холодецъ 156,0, къ югу отъ с. Чухели 161,52 саж. Ширина водораздѣла у большой дороги 15 верстъ, къ западу постепенно уменьшается до 7—8 вер. На всемъ протяженіи водораздѣлъ изрѣзанъ лощинами, впадающими въ Случъ и Бужекъ; направленіе этихъ лощинъ близкое къ меридіанальному. Въ главныя лощины впадаетъ цѣлая сѣть второстепенныхъ, благодаря чему рельефъ мѣстности довольно пересѣченный. Какъ главныя, такъ и второстепенныя лощины имѣютъ въ большинствѣ мокрое луговое, частью болотистое, дно и крутые берега, при чемъ особой крутизной отличаются обыкновенно щеки второстепенныхъ лощинъ; по тальвегамъ ихъ протекаютъ ручьи, весьма часто запруженные, вызывающіе еще большую заболоченность дна. Къ западу число лощинъ уменьшается, берега ихъ постепенно становятся болѣе пологими (но дно остается мокрымъ луговымъ), рельефъ какъ бы сглаживается, и на линіи Мал. Жеребки—Б. Поповцы-Лычевка мѣстность пріобрѣтаетъ равнинный характеръ.

Въ долину Случа водораздѣлъ спускается довольно полого (крутые участки береговъ этой рѣки наблюдаются только отъ с. Нов. Гребля до м. Базаліи и у с. Волица Дубисска). Болѣе круто падаетъ мѣстность къ р. Бужку, особенно отъ с. Хотьковцы до с. Пашутинцы.

Лѣса встрѣчаются ввидѣ отдѣльныхъ группъ преимущественно къ востоку отъ линіи Индыки-Сорокодубы; къ западу отъ этой линіи только изрѣдка попадаются небольшія рощи.—Лѣсъ исключительно лиственный, въ большинствѣ дровяной, съ густымъ подлѣскомъ, труднопроходимый.

Почва глинисто-черноземная, по берегу Бужка ниже м. Николаева суглинистая съ примѣсью перегноя.

Путей, подходящихъ къ границѣ, крайне мало: восточнѣе линіи Чернелевка-Николаевъ только одинъ (пролегаетъ правымъ берегомъ Случа), западнѣе этой линіи-дорогъ больше. Путей для связи достаточно; лучшіе изъ нихъ слѣдуютъ по водораздѣламъ притоковъ Случа и Бужка, значительно хуже пролегающіе по долинамъ, наихудшими же качествами (много крутымъ уклонамъ) обладаютъ дороги, пересѣкающія отроги главнаго хребта.—Особенно тяжелы дороги въ распутицу, благодаря легко растворимому грунту.

Позиціи встрѣчаются, но весьма немногія изъ нихъ могутъ удовлетворить даже самымъ умѣреннымъ требованіямъ.

Въ общемъ, только самая западная часть разсматриваемаго раіона удобна для маневрированія большихъ массъ.

Водораздѣлъ Буга и Бужка, отдѣляется отъ главнаго водораздѣла Буга и Случа между м. Купель и с. Собковцы и направляется на юго-востокъ, упираясь въ р. Бугъ между с. Голосково и м. Меджибужъ.

Наибольшей абсолютной высоты (183,8 саж.) онъ достигаетъ близъ южной окраины с. Гриневцы Лѣсовые, на большой дорогѣ изъ Проскурова въ Староконстантиновъ. Къ западу отъ этого села замѣтно нѣкоторое пониженіе мѣстности, при чемъ однако абсолютная высота главнаго гребня колеблется между 155 и 175 саженями *), превышая такимъ образомъ высоту главной вѣтви водораздѣла Южнаго Буга и Случа на соотвѣтствующемъ участкѣ.

Равнымъ образомъ понижается водораздѣлъ и къ востоку отъ с. Гриневцы, но примѣрно до линіи д.д. Давидковцы-Терешковцы пониженіе идетъ медленно (высота главнаго гребня не ниже 160 саж.), восточнѣе же этихъ деревень абсолютныя высоты быстро уменьшаются и на берегахъ Буга, близъ м. Меджибужъ, едва достигаютъ превышенія 140 саж. надъ уровнемъ Балтійскаго моря.

---

*) Въ 3 вер. къ югу отъ м. Николаевъ 172,0 саж., у д. Катериновки 161,2 саж., у с. Пахутинцы 156,0 саж., къ сѣверу отъ м. Купель 160,7 саж.

Наименьшая ширина водораздѣла ($3—3^1/_2$ вер.) близъ его отвѣтвленія отъ главнаго водораздѣла Буга и Случа; къ востоку ширина увеличивается, достигая 15 верстъ восточнѣе г. Проскурова.

Впадающія въ р.р. Бугъ и Бужекъ лощины съ ихъ многочисленными развѣтвленіями сообщаютъ раіону между этими рѣками пересѣченный характеръ; лощины, впадающія въ р. Бужекъ, направляются въ большинствѣ съ юга на сѣверъ (за исключеніемъ долины безымяннаго ручья, протекающаго мимо д.д. Шпичинцы и Терешковцы и впадающаго у с. Ярославка, общее направленіе теченія котораго съ запада на востокъ).—Лощины, принадлежащія бассейну р. Буга, до почтовой дороги Проскуровъ-Староконстантиновъ направляются почти съ сѣвера на югъ, къ востоку же отъ этой дороги съ сѣверо-запада на юго-востокъ.

Громадное большинство лощинъ отличается глубиной и крутизной береговъ, имѣютъ мокрое луговое дно; по дну болѣе значительныхъ протекаютъ ручьи, образующіе многочисленныя запруды. Въ низовьяхъ берега главныхъ лощинъ понижаются, становятся болѣе пологими, но, взамѣнъ того, дно ихъ становится болотистымъ, менѣе проходимымъ.

Наибольшей пересѣченностью отличается водораздѣлъ къ востоку отъ линіи Черный Островъ—Николаевъ (особенно близъ м. Меджибужъ); къ западу отъ этой линіи лощинъ меньше, склоны ихъ положе, но дно остается мокрымъ луговымъ.

Къ рѣкѣ Бугу высоты спускаются довольно полого, только мѣстами онѣ образуютъ крутые нагорные берега этой рѣки, доступные впрочемъ для всѣхъ родовъ оружія. Склоны къ р. Бужку вообще круче, а на участкахъ отъ с. Хотьковцы до верховьевъ Маломолинскаго озера и у м. Меджибужъ мѣстами труднодоступны для артиллеріи.

До линіи Черный Островъ—Николаевъ лѣсовъ почти нѣтъ вовсе; къ востоку встрѣчаются небольшія рощи, число

и размѣры которыхъ увеличиваются по мѣрѣ приближенія къ м. Меджибужъ. Восточнѣе меридіана г. Проскурова наибольшее вниманіе заслуживаютъ: а) полоса рощъ, тянущихся по самому гребню водораздѣла на протяженіи 25 верстъ отъ с. Пашковцы черезъ с.с. Тирановка, Стуфчинцы, Шпичинцы Пархомовцы, къ м. Меджибужъ; ширина полосы отъ 3/4 до 2 вер.; рощи отдѣлены другъ отъ друга деревнями, отличающимися крайней разнообросанностью и обиліемъ садовъ; б) три группы лѣса между Бугомъ и ручьемъ Зинчица (Фоса), протягивающіяся отъ с. Лезнева до с. Пироговцы; наиболѣе значительная изъ нихъ расположена между с.с. Копыстынъ, Бахматовцы и Пироговцы, простираясь съ востока на западъ на 6, съ сѣвера на югъ на 3—3 1/2 версты.—Всѣ лѣса лиственные, дровяные, съ густой заростью, въ большинствѣ съ трудомъ проходимые безъ дорогъ даже для пѣхоты. Военное значеніе всѣхъ этихъ лѣсовъ невелико, но, входя въ составъ позицій, они могутъ имѣть нѣкоторое тактическое значеніе, главнымъ образомъ въ смыслѣ ослабленія позицій, т. к. большинство ихъ, протягиваясь по скатамъ, доходитъ до самаго тальвега лощинъ, переходя весьма часто и на ихъ противоположные берега, образуя зачастую весьма удобные подступы и маскируя огонь артиллеріи.

Почва преимущественно глинисто-черноземная; восточнѣе м. Черный Островъ, особенно вдоль Буга, нерѣдко суглинистая съ примѣсью перегноя; во время распутицы сильно разгрязняется и просыхаетъ довольно медленно.

Путей, подходящихъ къ границѣ, благодаря многочисленнымъ впадающимъ въ Бугъ и Бужекъ лощинамъ, немного; пролегаютъ они либо по самому гребню водораздѣла, либо вдоль береговъ Буга и Бужка, пересѣкая такимъ образомъ лощины въ низовьяхъ и обладая большимъ числомъ переправъ, спусками и подъемами, правда довольно пологими.— Путей для связи достаточно, но почти всѣ они изобилуютъ крутыми уклонами.

Позиціи встрѣчаются, но лучшія изъ нихъ обращены фронтомъ къ юго-западу или сѣверо-востоку.

Въ общемъ, мѣстность между Бугомъ и Бужкомъ не представляетъ особыхъ выгодъ для маневрированія и дѣйствія большихъ войсковыхъ массъ.

2) Средняя часть водораздѣла Буга и Случа (между почтовой дорогой Проскуровъ—Староконстантиновъ и линіей Губино-Ладыги-Дессировка-Адамполь-Шпичинцы-Крутневъ) до меридіана м. Меджибужъ служитъ водораздѣломъ Случа и Бужка. Главный гребень водораздѣла пролегаетъ вблизи Случа, постепенно отходя отъ него по мѣрѣ удаленія на востокъ (у с. Матрунки онъ отстоитъ въ 4—4$^{1}/_{2}$ вер., у с. Верборолинцы въ 10—11 вер., у с. Адамполь въ 15 верстахъ); абсолютная высота его колеблется въ предѣлахъ 150—160 саж., по видимому мало убывая къ востоку (у с. Вербородинцы 156, 1, у с. Дессировка 157, 3 сажени).

По свойствамъ поверхности, линіей Матрунки-Вербородинцы-Дессировка разсматриваемый раіонъ можетъ быть раздѣленъ на двѣ части: а) сѣверную, въ составъ которой входятъ главный гребень водораздѣла и его сѣверные склоны, и б) южную, заполненную южными развѣтвленіями водораздѣла.

а) Сѣверная часть имѣетъ характеръ безлѣсной равнины, слабо покатой къ р. Случу; склоны разсѣкающихъ ее лощинъ крайне пологи; дно многихъ изъ нихъ мокрое луговое; мѣстами между группами холмовъ встрѣчаются небольшія болотца. Почва глинисто-черноземная, вдоль Случа—песчано-черноземная. Сѣть путей, какъ подходящихъ къ границѣ, такъ и параллельныхъ ей, развита довольно хорошо; встрѣчающіеся на нихъ спуски и подъемы пологи, въ общемъ дороги удобны для движенія, хотя и грязны въ распутицу.

Къ р. Случу равнина спускается пологими склонами, кромѣ участковъ: у с. Воронковцы и нѣсколько ниже этого села, и отъ с. Григоровки до г. Староконстантинова, гдѣ берега этой рѣки очень круты, труднодоступны.

б) Южная часть всхолмлена отрогами главнаго хребта, отдѣленными другъ отъ друга глубокими, съ крутыми щеками, въ большинствѣ мокрыми, лощинами, по дну которыхъ протекаютъ ручьи и рѣчки. Лощины, впадающія въ Бужекъ, направляются съ сѣвера на югъ, впадающія въ Бугъ—съ сѣверо-запада на юго-востокъ. Первыя лощины при небольшой длинѣ имѣютъ обыкновенно довольно пологіе склоны въ низовьяхъ; вторыя отличаются большимъ протяженіемъ, склоны ихъ къ устью становятся пожалуй еще болѣе круты, при чемъ нерѣдко обнажается гранитъ, сообщающій берегамъ утесистый характеръ. Въ эти главныя лощины впадаетъ въ свою очередь цѣлая сѣть второстепенныхъ, склоны которыхъ вообще крутые, а въ верховьяхъ нерѣдко наблюдаются овраги. Въ общемъ, характеръ раіона весьма пересѣченный, при чемъ пересѣченность увеличивается съ сѣверо-запада на юго-востокъ.

Только вдоль лѣвыхъ береговъ Буга и Бужка, отъ с. Шрубкова къ Пронилову, тянется узкая (3—5 вер.) полоса сравнительно ровной мѣстности, покатой къ этимъ рѣкамъ, слегка всхолмленная южными отрогами водораздѣла.

Абсолютная высота колеблется въ предѣлахъ 130—150 саж.; по видимому, нѣкоторые изъ отроговъ не ниже главнаго хребта, достигая до 155 саж. надъ уровнемъ Балтійскаго моря.

Къ р. Бужку возвышенности спускаются круто только отъ юго-восточной окраины Онастазцевскаго озера до устья; къ р. Бугу подходятъ вплотную, стѣсняя ея русло и ниспадая къ рѣкѣ мѣстами почти отвѣсными гранитными скалами. Характерно что и правый берегъ Буга имѣетъ почти такія же свойства; мѣстами рѣка течетъ какъ-бы въ корридорѣ по гранитному руслу, прорѣзанному мощнымъ потокомъ въ хребтѣ, простирающемся отъ с. с Западинцы и Верхняки на юго-востокъ, къ Литину и Мизякову.

Почва глинисто-черноземная, частью суглинистая съ примѣсью чернозема; на спускахъ нерѣдко обнажается глина.

На лѣвомъ берегу р. Иквы (Иковки) встрѣчаются только небольшія рощи; между Иквой и Бужкомъ—Бугомъ почти сплошной полосой протягиваются довольно крупныя лѣсныя группы, сообщающія мѣстности закрытый характеръ и увеличивающія ея пересѣченность. Лѣса-лиственные, преимущественно дровяные, въ большинствѣ съ густымъ подлѣскомъ.

Лучшія изъ дорогъ пролегаютъ по гребнямъ водораздѣловъ; всѣ остальныя, обладая большимъ числомъ подъемовъ и спусковъ, тяжелы для движенія, особенно въ распутицу, когда наиболѣе глубокая грязь образуется въ долинахъ рѣкъ и ручьевъ. Особенно мало путей, подходящихъ къ границѣ; нѣсколько больше ведущихъ отъ Проскурова къ Житомиру и Бердичеву, хотя качества послѣднихъ не высоки.

Почти всѣ позиціи, встрѣчающіяся въ этой части раіона, обращены фронтомъ къ юго-западу или сѣверо-востоку, пересѣкая такимъ образомъ пути отъ Проскурова въ Житомиръ и Бердичевъ; многія изъ нихъ весьма удобны для обороны и пригодны для большихъ силъ.

Въ общемъ, южнѣе линіи Матрунки-Вербородинцы-Дессировка раіонъ, не представляя препятствій слѣдованію большихъ массъ войскъ, даетъ большія выгоды обороняющемуся противъ противника, наступающаго отъ Проскурова къ Житомиру или Бердичеву; веденіе же операцій отъ Казатина въ направленіи къ границѣ, благодаря малому числу путей и отсутствію хорошихъ позицій, сопряжено съ затрудненіями.

3) **Восточная часть водораздѣла Буга и Случа** имѣетъ видъ почти безлѣсной равнины, прорѣзанной лѣвыми притоками р. Буга и правыми Случа; первые направляются съ сѣверо-запада на юго-востокъ, вторые съ юго-востока на сѣверо-западъ. Такъ какъ паденіе водораздѣла замѣчается къ этимъ же двумъ рѣкамъ, то тамъ, гдѣ направленіе отроговъ водораздѣла и направленіе лощинъ совпадаютъ,—послѣднія имѣютъ отлогіе берега, тамъ же, гдѣ лощины пересѣкаютъ общее направленіе покатостей подъ нѣкоторымъ угломъ (особенно—близкимъ

къ прямому)—берега ихъ круты, мѣстами обрывисты *); вотъ причина, почему второстепенныя лощины отличаются сравнительно большей крутизной береговъ, чѣмъ тѣ магистральныя долины ручьевъ, притоковъ Буга и Случа, въ которыя онѣ впадаютъ.

Такъ какъ главный гребень водораздѣла протягивается вблизи Случа, то къ этой рѣкѣ возвышенности спускаются круто, особенно на участкѣ отъ Острополя до Любара, гдѣ нагорные берега имѣютъ иногда видъ почти отвѣсныхъ гранитныхъ утесовъ.—Южные склоны водораздѣла, будучи значительно длиннѣе сѣверныхъ, полого спускаются къ Бугу кромѣ участка отъ с. Соломирки до Янова, гдѣ нагорные берега не всегда доступны для артиллеріи.

Магистральныя лощины, благодаря малому паденію, имѣютъ обыкновенно мокрое луговое или болотистое дно; тальвеги второстепенныхъ чаще сухіе; протекающія по нимъ рѣчки и ручьи перегорожены цѣлымъ рядомъ мельничныхъ плотинъ.

Главный гребень водораздѣла, по мѣрѣ удаленія къ востоку, до с. Смѣла по видимому не понижается, о чемъ можно судить по слѣдующимъ отмѣткамъ: у с. Дессировка 157,3, у с. Юзефополь 147,1, у с. Смѣла (верстъ 40 къ востоко-сѣверо-востоку) 157,9 сажень. Восточнѣе с. Смѣла замѣтно постепенное паденіе мѣстности, такъ: у с. Богудзенка 150,2, у с. Голендры (42—45 верстъ отъ Смѣлы) 143,9, близъ Умани 122, 9 саж.—Абсолютная высота отроговъ колеблется въ предѣлахъ 140—150 саж. (у с. Семкы 145,3, въ 7—8 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ г. Хмѣльника 149,1, въ 14—15 вер. къ юго-востоку отъ м. Острополя у с Рогозна 140,5 саж.).

Почва глинисто-черноземная, по берегамъ Сниводы (особенно по правому) супесчано-черноземная, мѣстами суглинистая, но съ большей примѣсью перегноя.

Грунтовыхъ путей довольно много; пересѣкаютъ они районъ по всѣмъ направленіямъ и въ сухое время года годны для

*) Таковы берега Сниводы (особенно правый) отъ с. Рыбчинцы до с. Кривошеинцы.

войскъ и обозовъ; тѣмъ не менѣе, благодаря грязи, слѣдованіе тяжело нагруженныхъ повозокъ въ распутицу будетъ сопряжено съ затрудненіями; лучшія изъ дорогъ и здѣсь пролегаютъ по водораздѣламъ.

Вдоль береговъ рѣкъ и ручьевъ встрѣчаются сильныя позиціи для большихъ массъ войскъ; фронтъ ихъ направленъ на юго-западъ или сѣверо-востокъ, т. е. перпендикулярно путямъ, ведущимъ отъ Проскурова къ Бердичеву и Житомиру.

Въ общемъ, эта часть водораздѣла вполнѣ удобна для маневрированія большихъ армій.

Общее заключеніе о водораздѣлѣ Буга и Случа. Къ востоку отъ линіи Губино-Ладыги-Дессировка-Адамполь-Шпичинцы-Крутневъ, къ западу отъ линіи М. Жеребки-Поповцы-Лычевка-Николаевъ-Черный Островъ и къ сѣверу отъ линіи Матрунки-Вербородинцы-Дессировка мѣстность вполнѣ удобна для маневрированія большихъ массъ войскъ. На всемъ остальномъ протяженіи раіонъ изрѣзанъ многочисленными глубокими лощинами съ крутыми берегами и топкимъ дномъ; лощины эти, не составляя преградъ, въ тоже время крайне утомительны для движенія артиллеріи и обозовъ, особенно въ распутицу, когда глинисто-черноземная или суглинистая почва быстро размокаетъ и образуетъ глубокую грязь.

Важнѣйшія изъ рѣкъ, Бугъ, Бужекъ, Иква и Снивода, протекая съ сѣверо-запада на юго-востокъ, пересѣкаютъ пути, ведущіе отъ границы къ Казатину и Бердичеву, являясь въ тоже время серьезными преградами, разобщающими колонны, направляющіяся отъ Волочиска къ Жмеринкѣ. Дорогъ немного, большинство ихъ отличается крайне плохими качествами. Недурныя позиціи встрѣчаются только на путяхъ отъ Проскурова къ Бердичеву и Житомиру или же на дорогахъ отъ Чернаго Острова и Проскурова къ линіи р. Горыни, т. е. на менѣе вѣроятныхъ операціонныхъ направленіяхъ.

IV. Водораздѣлъ Днѣстра и Южнаго Буга.

Отдѣлившись отъ Авратинской плоской возвышенности къ югу отъ с. Чухели, главный гребень водораздѣла Южнаго

Буга и Днѣстра направляется къ юго-востоку, проходитъ въ 2—3 вер. южнѣе м. Купель, поворачивая у этого мѣстечка круто къ югу, на д. д. Гайдайка, Зеленая, Криштофовка; на всемъ этомъ протяженіи онъ отбрасываетъ на западъ рядъ короткихъ вѣтвей, упирающихся въ р. Збручъ и всхолмливающихъ мѣстность между этой рѣкой и верховьями Буга; на востокъ отдѣляются болѣе длинныя вѣтви, служащія водораздѣлами правыхъ притоковъ Буга.

Отъ д. Криштофовки главный гребень вновь поворачиваетъ на юго-востокъ и слѣдуетъ, описывая временами довольно крупныя извилины, на д. д. Дзелинче, Хоменцы, Клинковцы, Рожолинцы, Верх. Волковцы, Перегонка, Антоновцы, Деревянная Вербка, южнѣе м. Михалполь, на д. д. Мазники, Охрѣмовцы, у которыхъ поворачиваетъ на востокъ, пролегая въ непосредственномъ сосѣдствѣ р. Рова къ ст. Жмеринкѣ.

Отъ Жмеринки гребень принимаетъ вновь юго-восточное направленіе, почти все время строго совпадая съ жел. дор. линіей Жмеринка—Одесса.

Абсолютная высота главнаго гребня водораздѣла у с Чухели 161,52 саж., у м. Купель 162,8, у д. Гайдайка 163,1, у д. Криштофовка 164,3, у с. Дзелинче 170,1, у с. Хоменцы 170,1, къ югу отъ с. Клинковцы 165,1, у с. Верх. Волковцы 172,4, на меридіанѣ г. Баръ 169,3, у с. Маньковцы около 168 *), у ст. Жмеринка 154,9, у с. Ярошенка 153,71, у ст. Рахны 151,41, у ст. Юрковка 148,29, у ст. Вапнярка 147,1, у ст. Крыжополь 137,1, у ст. Попелюхи 136,4, у ст. Кодыма 132,9, у ст. Круты 128,2, у ст. Слободка 123,7, у ст. Борщи 117,29, у ст. Бирзула 115,23.

Слѣдовательно наибольшей высоты (165—172 саж.) достигаетъ водораздѣлъ на протяженіи отъ с. Дзелинче до с. Маньковцы (12 верстъ къ востоко-юго-востоку отъ г. Баръ); восточнѣе с. Маньковцы начинается постепенное пониженіе мѣстности (на протяженіи 175 вер. отъ послѣдняго села до жел. дор. станціи Бирзула паденіе достигаетъ 53 саж.).—Рав-

*) Послѣднія 2 отмѣтки взяты изъ продольной профиля Новоселицкой жел. дор.

нымъ образомъ понижается мѣстность отъ с. Дзелинче къ Авратинской плоской возвышенности (25 верстъ), при чемъ разница въ высотахъ достигаетъ $8^1/_2$ саж.

Сѣверные отроги водораздѣла, по мѣрѣ удаленія отъ главнаго гребня, понижаются весьма медленно: у ст. Комаровцы абсолютная высота достигаетъ 174,3 саж., у Новоконстантинова 155,4, въ 6 вер. къ юго-западу отъ с. Уладовки (на р. Бугѣ) 154,7; такимъ образомъ на протяженіи 45—50 вер. отъ участка жел. дороги Баръ-Жмеринка (совпадающей съ гребнемъ водораздѣла) паденіе едва достигаетъ 14—15 саж.

Обратно, южные склоны водораздѣла падаютъ къ Днѣстру весьма круто: у с. Дзелинче абсолютная высота 170,1 саж., у с. Устье (при впаденіи р. Смотричъ), лежащемъ почти на одномъ меридіанѣ съ этимъ селомъ, уровень Днѣстра лежитъ на высотѣ 48—49 саж.; у с. Вер. Волковцы 172,4 саж., у с. Субочъ уровень Днѣстра 45 саж.; у с. Маньковцы 168 саж., у г. Могилева уровень Днѣстра 26,6 саж. Такимъ образомъ на протяженіи 96—95 вер. отъ с. Дзелинче до с. Устье паденіе мѣстности достигаетъ 121—122 саж., на 76—77 вер. отъ с. Вер. Волковцы до с. Субочъ на 127 саж., на 60—65 вер. отъ с. Маньковцы до г. Могилева—на 141 саж.

Столь значительная разница паденія мѣстности на сѣверъ и на югъ неминуемо должна была отразиться на общемъ рельефѣ и на свойствахъ орошающихъ раіонъ рѣкъ и ручьевъ. Линіей Тарноруда-Воровцы (у м. Фельштина)—Шаровка-Воньковцы-Борокъ (у м. Снитково)—Копестыринъ (къ сѣверу отъ м. Ст. Мурафа)—Печора (на Бугѣ), по свойствамъ поверхности, водораздѣлъ Буга и Днѣстра можетъ быть подраздѣленъ на 2 части: на сѣверную и южную.

А) Въ составъ **сѣверной части** входятъ главный гребень водораздѣла, всѣ сѣверные его склоны и, частью, южные склоны, непосредственно примыкающіе къ главному гребню. Характеръ мѣстности въ общемъ холмистый (нѣсколько ровнѣе на западѣ); разсѣкающія страну лощины имѣютъ въ боль-

шинствѣ пологіе берега; вслѣдствіе малаго паденія—дно ихъ мокрое луговое или болотистое; многочисленные рѣки и ручьи образуютъ рядъ непроходимыхъ въ бродъ, поросшихъ камышемъ, прудовъ; не смотря на сравнительно небольшую глубину, благодаря топкому дну, переправа конницы и артиллеріи черезъ рѣки и ручьи возможна въ большинствѣ только по существующимъ плотинамъ и мостамъ; къ востоку отъ линіи Михалполь-Меджибужъ страна имѣетъ лѣсистый характеръ, къ западу, наоборотъ, лѣсовъ мало и встрѣчаются они ввидѣ отдѣльныхъ рощъ.—Таковы общія свойства сѣверной части водораздѣла; въ частности—встрѣчаются характерныя особенности, могущія имѣть довольно серьезное вліяніе на маневрированіе войскъ; благодаря такимъ особенностямъ, сѣверная часть водораздѣла можетъ быть подраздѣлена на слѣдующіе участки: 1) западный—къ западу отъ линіи Купель-Воровцы; 2) участокъ между этой линіей и линіей Шаровка-Михалполь-Деражня-Летичевъ; 3) раіонъ, ограниченный на западѣ и югѣ линіей Шаровка-Воньковцы-Борокъ-Копестыринъ-Печора, на сѣверѣ линіей Шаровка-Михалполь-Охрѣмовцы и р.р. Ровъ и Бугъ; 4) раіонъ, ограниченный на западѣ линіей Михалполь-Охрѣмовцы, на югъ—р. Ровъ, на сѣверѣ и востокѣ р.р. Волчекъ и Волкъ (отъ истоковъ первой рѣки до г. Летичева) и обращеннымъ выпуклостью къ сѣверо-востоку обширнымъ изгибомъ р. Буга.

1) Западный раіонъ ограниченъ на западѣ р. Збручъ, на югѣ—линіей Тарноруда-Воровцы, на востокѣ линіей Воровцы-Купель, на сѣверѣ—Авратинской плоской возвышенностью. Наивысшія точки находятся у восточной границы раіона, вдоль которой пролегаетъ главный гребень водораздѣла Юж. Буга и Днѣстра; абсолютная высота послѣдняго колеблется въ предѣлахъ 152—170 саж. .—Къ западу, къ р. Збручъ, отроги, отбрасываемые водораздѣломъ, постепенно понижаются и, подойдя къ этой рѣкѣ, образуютъ ея лѣвый нагорный высокій берегъ, весьма часто крутой на участкахъ отъ м. Ожеговцы до м. Волочиска и отъ устья Немеринецкаго ручья до Тарноруды.

Западные отроги водораздѣла отдѣлены другъ отъ друга довольно глубокими лощинами, по которымъ протекаютъ лѣвые притоки Збруча. Главнѣйшее направленіе этихъ лощинъ—съ востока на западъ, параллельно путямъ, подходящимъ отъ Проскурова къ границѣ, хотя иногда нѣкоторыя лощины и уклоняются отъ этого главнаго направленія. Въ эти главныя лощины впадаетъ подъ самыми разнообразными углами сѣть второстепенныхъ. Всѣ лощины имѣютъ въ большинствѣ сравнительно пологіе берега и мокрое луговое или болотистое дно, протекающіе по нимъ ручьи перегорожены мельничными запрудами. Въ общемъ, поверхность раіона холмистая; наиболѣе ровныя площади: а) между д. д. Порохня, Немеринцы и Лозова; б) между р. Збручъ, Немеринецкимъ ручьемъ и д.д. Курники—Соломна—Рыпна и м. Тарноруда.

Лѣсовъ очень мало; встрѣчаются они ввидѣ небольшихъ лиственныхъ рощъ, могущихъ имѣть только изрѣдка нѣкоторое тактическое значеніе.

Почва глинисто-черноземная; въ раіонѣ Ожеговцы-Коростова-Маначинъ-Войтовцы-Рабіевка-Яхновцы суглинистая съ значительной примѣсью перегноя.

Дорогъ, какъ подходяшихъ къ границѣ, такъ и параллельныхъ ей, достаточно; въ сухое время года онѣ удобны для движенія; въ распутицу, благодаря легко растворимому грунту, многочисленнымъ (хотя и пологимъ) уклонамъ и переправамъ черезъ болотистые ручьи и лощины,—тяжелы для слѣдованія артиллеріи и обозовъ.

Позиціи фронтомъ къ западу встрѣчаются, но изъ числа ихъ очень мало сколько-нибудь удовлетворительныхъ.

Въ общемъ, раіонъ удобенъ для передвиженія и дѣйствія большихъ массъ войскъ; многочисленныя мокрыя лощины затрудняютъ маневрированіе конницы, которой необходимо обращать особенно тщательное вниманіе на предварительную рекогносцировку мѣстности.

2) ***Раіонъ между линіями: Купель-Воровцы, Воровцы-Шаровна-Деражня-Летичевъ и р. Бугомъ*** включаетъ въ себя: а) главный гре-

бень водораздѣла Буга и Днѣстра на протяженіи отъ д. Криштофовка до м. Шаровка, частью его юго-западные и южные склоны, и б) отроги водораздѣла, направляющіеся съ запада на востокъ и отдѣляющіе другъ отъ друга впадающія въ р. Бугъ справа рѣчки на участкѣ отъ верховьевъ этой рѣки до устья р. Волкъ.

а) *Главный гребень водораздѣла* имѣетъ видъ узкой (1—5 верстъ), почти безлѣсной, возвышенности, крайнѣ извилистаго начертанія, высота которой колеблется въ предѣлахъ 160—172 саж. . Южные и юго-западные склоны водораздѣла очень пологи, прорѣзаны довольно глубокими (20—30 саж.) лощинами, берега которыхъ довольно круты въ верховьяхъ, но въ большинствѣ доступны для всѣхъ родовъ оружія; по мѣрѣ удаленія отъ главнаго гребня, глубина лощинъ увеличивается, но склоны береговъ пріобрѣтаютъ болѣе мягкія очертанія; дно на всемъ протяженіи мокрое луговое или болотистое; протекающіе по нимъ ручьи и рѣчки нерѣдко запружены, имѣютъ топкое дно, благодаря чему, не смотря на незначительные размѣры, проходимы для конницы и артиллеріи только по переправамъ.—Сѣть путей развита удовлетворительно; въ сухое время года—дороги удобны для движенія всѣхъ родовъ оружія, но въ распутицу, благодаря легко растворимому глинисто-черноземному или суглинистому грунту и многочисленнымъ, хотя относительно и пологимъ, спускамъ и подъемамъ, утомительны для артиллеріи и обозовъ.

б) *Къ востоку, къ р. Бугу,* водораздѣлъ отбрасываетъ цѣлый рядъ длинныхъ отроговъ, отдѣляющихъ другъ отъ друга правые притоки этой рѣки: ручьи, впадающіе у м. Чернаго Острова и у с. Грузевица, р.р. Плоска, Самецъ, Волкъ съ правымъ притокомъ—р. Волчекъ.

Такъ какъ правые притоки Буга впадаютъ подъ острыми углами, то наибольшей ширины (3—9 вер.) достигаютъ отроги въ верховьяхъ рѣкъ, по мѣрѣ же приближенія къ Бугу ширина ихъ уменьшается; всѣ они имѣютъ видъ плоскихъ

возвышенностей, постепенно понижающихся по мѣрѣ приближенія къ Бугу; склоны ихъ въ долины рѣкъ и ручьевъ настолько пологи *), что въ большинствѣ доступны для всѣхъ родовъ оружія. Долины, по которымъ протекаютъ правые притоки Буга, мокрыя луговыя или болотистыя, весьма рѣдко проходимыя для всѣхъ родовъ оружія; размѣры рѣкъ и ручьевъ незначительны, но, благодаря многочисленнымъ мельничнымъ запрудамъ и топкому дну, переправа конницы и артиллеріи въ большинствѣ возможна только по существующимъ плотинамъ и мостамъ.

Въ эти главныя долины впадаетъ большое число второстепенныхъ, щеки которыхъ болѣе круты, не всегда доступны для артиллеріи; дно—чаще мокрое луговое, среди лѣта нерѣдко проходимое и для повозокъ, но въ распутицу сильно размокающее и дѣлающееся недоступнымъ для конницы.

Къ р. Бугу водораздѣлъ спускается круто только на участкѣ отъ м. Меджибужъ до г. Летичева; къ р. Волкъ—на участкѣ отъ м. Деражня до устья; на остальномъ протяженіи склоны въ долины этихъ рѣкъ пологи, въ большинствѣ доступны для всѣхъ родовъ оружія.

Въ общемъ, мѣстность довольно холмистая; болѣе ровныя площади встрѣчаются по гребнямъ возвышенностей. Наибольшей пересѣченностью отличается водораздѣлъ р. р. Волкъ и Волчекъ, а равно южные склоны водораздѣла р. Буга и Волкъ на участкѣ отъ с. Богдановцы до г. Летичева; второстепенныхъ лощинъ здѣсь больше, глубина ихъ болѣе значительна, склоны круче.

Почва-глинисто-черноземная, на западѣ часто суглинистая съ довольно значительной примѣсью перегноя.

Наиболѣе значительныя лѣсныя группы находятся къ востоку отъ линіи Михалполь-Колибань-Капыстинъ; къ западу

*) Крутые склоны береговъ этихъ рѣкъ отмѣчены ниже, при описаніи рѣчныхъ системъ.

встрѣчаются только отдѣльныя рощи. Лѣса—почти исключительно лиственные, въ большинствѣ дровяные, весьма часто труднопроходимые.

Путей, какъ подходящихъ къ границѣ отъ линіи Михалполь-Деражня-Летичевъ, такъ и параллельныхъ ей, сравнительно немного; имѣющіеся въ большинствѣ отдѣлены другъ отъ друга болотистыми, труднодоступными долинами правыхъ притоковъ Буга, затрудняющими поддержаніе связи; большое число переправъ, обыкновенно дурно содержимыхъ, многочисленные, временами довольно крутые, подъемы и спуски, создаютъ условія не вполнѣ благопріятныя для слѣдованія большихъ массъ войскъ, особенно въ распутицу и во время весеннихъ разливовъ, когда многія переправы сносятся, либо заливаются полой водой; наибольшее затрудненіе доставитъ р. Волкъ.

Благодаря своеобразному начертанію рѣкъ, пересѣкающихъ пути, подходящіе къ границѣ, подъ острыми углами, либо протекающихъ параллельно имъ,—удобныхъ для боя позицій на большія силы фронтомъ къ западу почти не встрѣчается; лучшія изъ нихъ лежатъ на правомъ берегу р. Волкъ.

Воды—много, хотя, въ рѣкахъ и ручьяхъ она имѣетъ болотный вкусъ; недостатокъ топлива можетъ встрѣтиться мѣстами на западѣ раіона.

Въ общемъ, мѣстность не представляетъ особыхъ выгодъ для маневрированія и дѣйствія большихъ массъ войскъ; особое вниманіе должна обратить конница на своевременное изслѣдованіе встрѣчающихся на ея пути лощинъ, дно которыхъ зачастую вовсе непроходимо для этого рода оружія.

3) ***Раіонъ, ограниченный на западѣ и на югѣ линіей Шаровка-Воньковцы-Боронъ-Копестыринъ-Печора, на сѣверѣ линіей Шаровка-Михалполь-Охрѣмовцы и р. р. Ровъ и Бугъ.*** Въ составъ этого раіона входятъ: а) главный гребень водораздѣла, б) восточные склоны (на участкѣ ст. Жмеринка—ст. Рахны) и в) частью южные склоны.

a) *Главный гребень* водораздѣла сохраняетъ тотъ же характеръ, какъ и на предыдущемъ участкѣ, т. е. имѣетъ видъ неширокаго (1—3 версты) плоскаго хребтика съ пологими скатами. Какъ сѣверные, такъ и южные склоны его перерѣзаны многочисленными лощинами, глубина которыхъ увеличивается, по мѣрѣ удаленія отъ главнаго хребта; вмѣстѣ съ тѣмъ увеличивается и крутизна береговъ лощинъ; весьма многія изъ числа послѣднихъ заканчиваются въ своихъ верховьяхъ узкими, глубокими (до 5—8 саж.) оврагами, нерѣдко съ отвѣсными стѣнками, почти непроходимыми даже для пѣшеходовъ.

Между с с. Маниковцы и Мазники (близъ м. Михалполь) отъ главнаго водораздѣла отдѣляется на востокъ значительный отрогъ, развѣтвленія котораго заполняютъ излучину р. Буга, ограниченную на югѣ и западѣ р.р. Ровъ, Волкъ и Волчекъ. Между с. с. Мазники и Охрѣмовцы отдѣляется вторая, сравнительно короткая, вѣтвь, служащая водораздѣломъ р.р. Ровъ и Ровецъ.

Отъ с. Охрѣмовцы до ж. д. ст. Жмеринка главный гребень водораздѣла идетъ въ непосредственномъ сосѣдствѣ р. Ровъ (вдоль его праваго берега), нигдѣ не удаляясь отъ этой рѣки далѣе 3—4½ вер.; отъ ст. Жмеринка поворачиваетъ на юго-востокъ, къ с. Рахны Лѣсовыя, отдѣляя на этомъ протяженіи бассейнъ р. Мурафы отъ бассейна р. Буга.

До с. Маньковцы какъ уже сказано, главный гребень не понижается; абсолютная высота его колеблется въ предѣлахъ 165—170 саж.—Восточнѣе этого села начинается медленное паденіе главнаго гребня, достигающаго у ст. Рахны 151, 4 саж. Такимъ образомъ на протяженіи 55 верстъ отъ с. Маньковцы до ст. Рахны (по прямому направленію) мѣстность понижается на 16—17 саж., что даетъ на одну версту около 2 футъ паденія.

Въ долину р. Ровъ ниже г. Баръ сѣверные склоны водораздѣла падаютъ нерѣдко круто, даже обрывисто, особенно

отъ м. Браилова до устья, гдѣ береговыя высоты мѣстами ниспадаютъ въ русло р Ровъ гранитными утесами.

б) *Южнѣе ст. Жмеринка восточные склоны* водораздѣла полого понижаются къ р. Бугу, дойдя до котораго образуютъ правый, высокій, нагорный берегъ этой рѣки, крутой, нерѣдко обрывистый и утесистый у с. Сутиски, у м. Тыврова и нѣсколько ниже, и на участкѣ отъ с. Канева до м. Печора.

Склоны эти во всю свою длину прорѣзаны глубокими долинами правыхъ притоковъ Буга (ручьи Баранъ, Кудашевка, Краснянка). Дно этихъ долинъ очень часто мокрое луговое, мѣстами болотистое; берега—пологіе; протекающіе по нимъ ручьи перегорожены мельничными запрудами.

Лощины, впадающія въ главныя, равно какъ и верховья послѣднихъ въ раіонѣ, ограниченномъ на сѣверѣ и западѣ жел. дорогой, на югѣ линіей Ворошиловка-Красное, отличаются своей глубиной и крутизной щекъ; дно ихъ сухое, рѣдко—мокрое луговое; къ верховьямъ лощинъ весьма часто примыкаютъ овраги, мѣстами образующіе густую сѣть (особенно въ раіонѣ Бол. Жмеринка-Станиславчикъ). Длина нѣкоторыхъ овраговъ достигаетъ 6—7 верстъ, глубина до 10 сажень, ширина до 20 саж.; мѣръ противъ ихъ разростанія не принимается никакихъ, вслѣдствіе чего число и размѣры ихъ увеличиваются съ каждымъ годомъ.—Въ общемъ, мѣстность на этомъ участкѣ раіона имѣетъ очень пересѣченный характеръ, при чемъ пересѣченность увеличивается съ востока на западъ, по мѣрѣ приближенія къ главному гребню водораздѣла.

Къ юго-востоку отъ линіи Ворошиловка—Красное мѣстность значительно ровнѣе: второстепенныхъ лощинъ меньше, берега ихъ болѣе пологи, дно преимущественно сухое, овраги встрѣчаются рѣдко. Страна удобна для маневрированія большихъ массъ войскъ.

в) *Южные склоны водораздѣла Буга и Днѣстра* разсѣчены долинами рѣкъ и ручьевъ, принадлежащихъ къ бассейну р.

Днѣстра. Въ самыхъ верховьяхъ, лощины эти мелки и имѣютъ пологіе берега; по мѣрѣ удаленія отъ главнаго водораздѣла, глубина лощинъ увеличивается, а щеки дѣлаются крутыми, хотя все же остаются въ большинствѣ доступными для всѣхъ родовъ оружія; дно ихъ преимущественно мокрое луговое или болотистое; протекающіе по дну ихъ ручьи и рѣчки образуютъ рядъ прудовъ, имѣютъ топкое дно и берега и рѣдко проходимы въ бродъ для конницы и артиллеріи. Въ главныя лощины подъ самыми разнообразными углами впадаетъ большое число второстепенныхъ, которыя, не отличаясь значительной длиной, имѣютъ болѣе крутые склоны и сухое дно. Весьма многія изъ лощинъ заканчиваются непрерывно растущими оврагами.

Въ общемъ, мѣстность холмистая, не представляющая однако особыхъ затрудненій для маневрированія войскъ.

Почва во всемъ разсматриваемомъ раіонѣ (т. е. ограниченномъ линіями Шаровка-Воньковцы-Печора, Шаровка-Охрѣмовцы и р.р. Ровъ и Бугъ) преимущественно суглинистая, часто съ значительной примѣсью чернозема; въ центральной части раіона-глинисто-черноземная, на сѣверо-востокѣ-супесчаная. Подпочва-лёсъ или глина. Въ долинахъ р.р. Ровъ и Бугъ обнажаются граниты.

По всему раіону разбросаны довольно крупныя группы лиственнаго *лѣса*; только въ окрестностяхъ м. Елтушково и къ востоку отъ жел. дор. Одесса-Жмеринка въ направленіи отъ м. Красное до м. Печора мѣстность почти безлѣсная.— Строевые лѣса рѣдкіе, удобно проходимые; дровяные-съ густымъ подлѣскомъ, труднодоступные безъ дорогъ даже для пѣхоты. Почти всѣ рощи окопаны рвами (шириной до 3 аршинъ, глубиной 2—2½ арш.) съ валиками (высота 1—1½ аршина).

Грунтовыхъ *дорогъ* не вполнѣ достаточно; пролегающія по водораздѣламъ удобнопроходимы во всякое время года; остальныя обладаютъ большимъ числомъ, часто довольно крутыхъ, подъемовъ и спусковъ. Переправы рѣдко содер-

жатся въ порядкѣ, плотины грязны въ распутицу, мосты не всегда строятся прочными; особенно плохи лѣсныя дороги.

Удобныя для боя позиціи встрѣчаются, часто на большія силы; особенно много хорошихъ позицій фронтомъ къ юго-западу на путяхъ отъ Днѣстра къ Жмеринкѣ.

Населенные пункты расположены по долинамъ рѣкъ либо по склонамъ ихъ береговъ; постройки ихъ довольно разбросанныя, окруженныя садами; улицы грязны въ распутицу.— Недостатка въ водѣ войска не встрѣтятъ, хотя весьма часто вода имѣетъ болотный вкусъ, а осенью портится мочкой льна и конопли.

Въ общемъ, раіонъ, благодаря холмистой мѣстности, не вполнѣ удобенъ для маневрированія и дѣйствія большихъ массъ войскъ.

4) ***Раіонъ, ограниченный съ юга р. Ровъ, съ востока и сѣвера р. Бугъ, съ запада р. Бугъ, Волкъ и Волчекъ*** заполненъ развѣтвленіями отрога, отдѣляющагося отъ главнаго гребня водораздѣла между с.с. Маниковцы и Мазники.

Отдѣлившись отъ главнаго гребня, по мѣрѣ удаленія къ востоку, отрогъ, повидимому, повышается, достигая у ст. Волковинцы (Комаровцы) 174,3 саж. абсолютной высоты. Нѣтъ никакихъ точныхъ данныхъ, чтобы судить о паденіи мѣстности къ сѣверо-востоку отъ Волочиской жел. дор. вѣтви, но, повидимому, онъ понижается въ двухъ направленіяхъ: на сѣверо-востокъ и съ сѣверо-запада на юго-востокъ, на что указываютъ имѣющіяся отмѣтки: у м. Новоконстантинова 155,4 саж., у Слободы Пиковская Гуральня (верстъ 7 къ юго-западу отъ лежащаго на берегу Буга с. Уладовки) 154,7, у с. Дашковцы 150,5 саж. На паденіе мѣстности съ сѣверо-запада на юго-востокъ указываетъ также направленіе теченія главнѣйшихъ рѣкъ (Ровецъ, Думка, Ровокъ, Вишня, Згаръ, Згарокъ и др.), протекающихъ именно съ сѣверо-запада на юго-востокъ и лишь мѣстами уклоняющихся отъ этого направленія. Ручьи, рѣчки и лощины, впадающіе въ Волкъ, Волчекъ и Бугъ на участкѣ отъ Летичева до с. Чудиновцы (т. е. до

крутого поворота Буга на востоко-юго-востокъ) направляются главнымъ образомъ съ юго-востока на сѣверо-западъ.

Такимъ образомъ разсматриваемый раіонъ всхолмленъ рядомъ параллельныхъ хребтовъ, протягивающихся съ сѣверо-запада на юго-востокъ, иногда съ запада на востокъ: наиболѣе высокіе хребты лежатъ у Волочиской жел. дор. вѣтви, по мѣрѣ удаленія отъ которой къ сѣверо-востоку абсолютная высота хребтовъ понижается.

Склоны хребтовъ въ отдѣляющія ихъ долины въ большинствѣ пологи; тамъ, гдѣ долины пересѣкаютъ общее направленіе хребтовъ подъ нѣкоторыми углами (т. е. направляются не съ сѣверо-запада на юго-востокъ, или не съ запада на востокъ, а напримѣръ съ юга на сѣверъ), тамъ берега ихъ круты, временами обрывисты, даже утесисты (обнаженія гранитовъ); таковы напримѣръ берега р. Волкъ отъ м. Деражня до устья, р. Буга отъ Летичева до Крутневаи отъ Лавровки до устья р. Ровъ, р. Згаръ отъ Литина до устья р. Згаръ. Впрочемъ иногда и въ томъ случаѣ, когда направленіе лощинъ совпадаетъ съ направленіемъ хребтовъ, встрѣчаются крутые берега у этихъ лощинъ, какъ напримѣръ: р. Згарокъ на всемъ протяженіи ея теченія, р. Ровокъ, р. Думка, и р. Ровъ отъ Браилова до устья.—Вмѣстѣ съ тѣмъ разсматриваемыя лощины и долины рѣкъ обладаютъ еще и другимъ свойствомъ: онѣ имѣютъ болотистое или мокрое луговое дно почти всюду, гдѣ направленіе ихъ тальвеговъ совпадаетъ съ направленіемъ хребтовъ, въ противномъ же случаѣ дно ихъ обыкновенно сухое. Паденіе всѣхъ этихъ лощинъ, повидимому, невелико, на что указываетъ малая скорость теченія протекающихъ по нимъ рѣкъ и рѣчекъ.

Сѣть второстепенныхъ лощинъ (т. е. впадающихъ въ главныя) мѣстами достигаетъ значительнаго развитія; направленіе этихъ лощинъ иногда совпадаетъ съ направленіемъ главныхъ, но чаще онѣ пересѣкаютъ послѣднія подъ нѣкоторыми углами, иногда близкими къ прямому; въ такомъ случаѣ онѣ имѣютъ крутые, нерѣдко обрывистые и скалистые

(ближе къ Бугу) берега. Дно второстепенныхъ лощинъ то мокрое луговое, то сухое, въ зависимости отъ длины, а слѣдовательно и отъ паденія лощинъ; вообще чѣмъ короче лощина, тѣмъ дно ея суше, и наоборотъ.

Верховья многихъ лощинъ овражисты; щеки ихъ тоже нерѣдко изборождены оврагами и промоинами, непрерывно растущими, такъ какъ мѣръ противъ нихъ нигдѣ никакихъ не принимается.

По свойствамъ поверхности весь раіонъ можетъ быть подраздѣленъ на 3 участка: а) *юго-западный*-до линіи Летичевъ-Литинка-Борковъ-Махновка и р. Ровецъ (Ровокъ) отъ послѣдняго села до впаденія въ Бугъ; б) *средній*—отъ этой линіи до линіи Новоконстантиновъ-Зиновинцы-Ивча-Сосны-г. Литинъ-Дашковцы-Лукашевка и р. Вишня отъ послѣдняго села до устья; в) *сѣверо-восточный*—между этой линіей и р. Бугомъ.

а) *Юго-западный участокъ* имѣетъ очень пересѣченный характеръ поверхности, особенно въ раіонѣ Деражня-Комаровцы-Луки Барскія-Винниковцы-Багриновцы-Летичевъ.

Поверхность изрѣзана короткими, глубокими лощинами и оврагами, берега которыхъ въ большинствѣ круты; многія изъ лощинъ имѣютъ мокрое луговое или болотистое дно. Почва—суглинистая, иногда съ большей примѣсью чернозема; подпочва—глина, обнажающаяся на крутыхъ уклонахъ. Обширные лѣса сообщаютъ мѣстности закрытый характеръ; наиболѣе открытые участки встрѣчаются къ юго-западу отъ Волочиской жел. дороги да вокругъ населенныхъ пунктовъ. Лѣса почти исключительно лиственные, преимущественно грабовые или дубовые, рѣже—березовые; много строевыхъ, хотя въ послѣднее время, благодаря сахарнымъ заводамъ, крупные деревья систематически вырубаются и лѣсныя площади постепенно заростаютъ густою, труднопроходимою молодою порослью, труднопроходимою безъ дорогъ даже для пѣхоты. Дорогъ немного, имѣющіяся узкія, извилистыя, съ большимъ числомъ подъемовъ и спусковъ; въ распутицу тяжелы для

движенія. Многіе изъ путей обладаютъ всѣми свойствами лѣсныхъ дефиле. Позицій для сколько—нибудь значительныхъ силъ не встрѣчается вовсе. Въ общемъ, эта часть участка мало пригодна для маневрированія большихъ массъ войскъ

Гораздо мягче рельефъ мѣстности въ остальной части участка: разсѣкающія страну лощины имѣютъ большую длину, многія обладаютъ не столь крутыми берегами, сѣть второстепенныхъ лощинъ не такъ развита, мѣстами встрѣчаются сравнительно ровныя площади. Взамѣнъ того дно большинства сколько-нибудь значительныхъ по длинѣ лощинъ мокрое луговое, часто болотистое, рѣдко доступное для конницы. Почва вдоль береговъ р. Ровъ, а равно въ раіонѣ Луки Барскія-Овсянники-Винниковцы-Почапинцы-Браиловъ преимущественно глинисто-черноземная, на остальномъ протяженіи суглинистая съ примѣсью перегноя; подпочва—глина. Лѣсовъ значительно меньше, разбросаны они ввидѣ болѣе или менѣе значительныхъ группъ; нерѣдко встрѣчаются большія открытыя площади.

Путей, какъ направляющихся къ Проскурову отъ Жмеринки, такъ и перпендикулярныхъ, довольно много. По своимъ качествамъ дороги нѣсколько лучше, хотя спуски и подъемы встрѣчаются довольно часто. Удобныя для боя позиціи на большія силы могутъ быть найдены только на берегахъ болѣе значительныхъ рѣкъ и ручьевъ; т. к. направленіе теченія послѣднихъ почти совпадаетъ съ направленіемъ путей, ведущихъ отъ Жмеринки къ Проскурову, то имѣющимися позиціями едва ли придется воспользоваться. Въ общемъ, и эта часть участка представляетъ мало выгодъ для маневрированія и дѣйствія большихъ массъ войскъ.

2) *Средній участокъ* имѣетъ характеръ равнины, перерѣзанной на линіи Микулинцы-Литинъ рѣкой Згаръ. Только мѣстами встрѣчаются неглубокія лощины съ пологими берегами и обыкновенно съ мокрымъ луговымъ, частью болотистымъ, дномъ. Къ сѣверо-западу отъ линіи Литинка-Ивча и между

м. Юзвинъ и р. Бугъ почва супесчано-черноземная, на остальномъ протяженіи суглинистая съ довольно значительной примѣсью перегноя; встрѣчаются глинисто-черноземные участки. Въ треугольникѣ Летичевъ-Литинка-Новоконстантиновъ раскинулись обширные, почти сплошные, лѣса, частью—строевые, въ большинствѣ—дровяные, нерѣдко весьма густые; преобладающія породы—лиственныя, хотя встрѣчаются рощи мѣшаннаго лѣса, а равно и чисто хвойнаго.

Въ раіонѣ къ юго-востоку отъ Згара, между этой рѣкой и Бугомъ, лѣса разбросаны ввидѣ отдѣльныхъ лиственныхъ рощъ, главнымъ образомъ протягивающихся полосой отъ Юзвина къ с.с. Дашковцы и Лукашевка. Въ послѣднее время многія изъ рощъ вырублены, выкорчеваны, вслѣдствіе чего площадь оставшихся лѣсовъ далеко не соотвѣтствуетъ 3-хъ верстной картѣ.

Въ этомъ участкѣ пролегаютъ лучшіе изъ путей, ведущихъ отъ Винницы и ст. Гнивань черезъ Проскуровъ къ границѣ; поперечныхъ путей достаточно. Благодаря почти полному отсутствію спусковъ и подъемовъ, а мѣстами и супесчаному грунту, дороги годны для слѣдованія всѣхъ родовъ оружія даже въ распутицу, разумѣется, если переправы черезъ рѣки не будутъ попорчены прибылой водой.

Позиціи фронтомъ къ границѣ встрѣчаются только по берегамъ р. Буга между Летичевымъ и Новоконстантиновымъ.

Въ общемъ, участокъ удобенъ для маневрированія большихъ массъ войскъ.

3) *Сѣверо-восточный участокъ* отличается еще большей пересѣченностью рельефа, чѣмъ юго-западный; наиболѣе ровная мѣстность протягивается узкой полосой по правому берегу р. Згаръ, между этой рѣкой и линіей Вонячинъ-Балинъ-Стрижавка. Ширина этой полосы колеблется отъ 6 до 9 верстъ; самая восточная ея часть, между Бугомъ и линіей Супруновъ-Майданъ Супруновскій, имѣетъ видъ почти совершенно безлѣсной равнины. Дороги отъ р. Буга въ направ-

леніи через Новоконстантиновъ къ границѣ пролегаютъ именно по этой наиболѣе ровной полосѣ мѣстности. На всемъ остальномъ протяженіи участка нѣтъ ни одной дороги, пролегающей съ юго-востока на сѣверо-западъ; только вдоль Буга, въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ рѣкой, между с.с. Уладовка и Крутневъ пролегаетъ проселочная дорога, прерывающаяся на нѣкоторыхъ участкахъ. Поперечныхъ путей значительно больше, но всѣ они обладаютъ большимъ числомъ, часто весьма крутыхъ, подъемовъ и спусковъ. Полнымъ бездорожіемъ отличается раіонъ, прилегающій къ р. Бугу между Винницей и Стрижавкой и ограниченный д.д. Переорка-Майданъ Супруновскій-Дашковцы-Лѣсогорка-Хмѣлевая; этотъ раіонъ, при крайне пересѣченномъ рельефѣ, покрытъ сплошнымъ густымъ, въ большинствѣ лиственнымъ, иногда-мѣшаннымъ, лѣсомъ.

На остальномъ протяженіи весь участокъ поросъ почти сплошными мѣшаными, частью-лиственными лѣсами, иногда строевыми, чаще—дровяными; лѣса строевые—проходимы даже для конныхъ; поросли,—почти непроходимы даже для пѣхоты, дровяные—занимаютъ средину.

Почва преимущественно глинисто-черноземная, на западѣ суглинистая съ примѣсью перегноя; сколько-нибудь крутые спуски и подъемы вездѣ глинисты.

Въ общемъ, сѣверо-восточный раіонъ, какъ и юго-западнѣй, будучи бѣденъ путями и позиціями, не удобенъ для маневрированія и дѣйствія войскъ.

Б) **Въ составъ южной части водораздѣла Буга и Днѣстра** входятъ южные его склоны, между Днѣстромъ и линіей Тарноруда-Воровцы-Шаровка-Воньковцы-Борокъ-Копестыринъ-Печора.

Паденіе склоновъ къ р. Днѣстру не равномѣрно: примѣрно до линіи Рахны Лѣсовыя-Копайгородъ-Конищевъ (къ востоку отъ м. Замиховъ)-Новая Ушица-Шатава-Орининъ мѣстность понижается сравнительно медленно; дѣйствительно,

абсолютная высота главнаго водораздѣла у с. Дзелинчи 170,1, у с. Хоменцы 170,1, у с. Клинковцы 165,1, у с. Вер. Волковцы 172,4, на меридіанѣ г. Баръ 169,3, у с. Маньковцы 168; въ тоже время абсолютныя высоты у с. Берлинцы Лѣсовыя (въ 24—25 вер. отъ главнаго гребня) 152,7; у с. Конищевъ 154,1; у с. Супрунковцы (65 вер. отъ с. Вер. Волковцы) 157,0. Такимъ образомъ на разстояніи 24-25 вер. отъ главнаго гребня до с. Берлинцы Лѣсовыя мѣстность понижается на 16,6 сажень (или на 1 версту 4,6 фута), на разстояніи 65 вер. отъ с. Вер. Волковцы до с. Супрунковцы пониженіе мѣстности равняется 14,4 саж. (или на 1 версту 1,6 фута).

Южнѣе линіи Рахны Лѣсовыя-Копай-городъ-Конищевъ-Новая Ушица-Шатава-Орининъ наклонъ поверхности къ рѣкѣ Днѣстру болѣе значительный, такъ: у г. Могилева абсолютная высота до 110 саж., у с. Рудковцы (въ 3 вер. сѣвернѣе Днѣстра) 126,6. Слѣдовательно на 39—40 вер. отъ с. Берлинцы Лѣсовыя до г. Могилева пониженіе мѣстности достигаетъ 40 саж. (т. е. на 1 версту среднее паденіе равно 7 футамъ); на 24—25 вер. отъ с. Конищевъ до с. Рудковцы мѣстность понижается на 17,5 саж. (т. е. на 1 версту паденіе ровно 5,1 футъ).

Если же принять во вниманіе превышеніе лѣваго нагорнаго берега Днѣстра надъ уровнемъ рѣки (достигающее мѣстами 60—80 саж.), то окажется, что на 90—95 вер. разстоянія отъ с. Дзвиняче до с. Устье, превышеніе главнаго хребта надъ уровнемъ Днѣстра у с. Устье (48—49 саж.) достигаетъ 121—122 саж. (на 1 версту паденіе ровно 9,4 фута); на 76—77 вер. отъ с. Вер. Волковцы до уровня Днѣстра у с. Субочъ (45 саж.)—127 саж. (на 1 вер. паденіе 11,6 фут.); на 60—65 вер. отъ с. Маньковцы до г. Могилева (высота уровня Днѣстра 26,6 саж.)—141 саж. (на 1 вер. паденіе достигаетъ 15,2 фут.).

Отсюда можно сдѣлать слѣдующія заключенія: 1) Наклонъ мѣстности увеличивается по мѣрѣ приближенія къ р. Днѣстру; 2) въ восточныхъ частяхъ раіона паденіе мѣстности болѣе значительное, чѣмъ въ западныхъ; 3) паденіе тальвеговъ

лѣвыхъ притоковъ Днѣстра очень велико и увеличивается по мѣрѣ приближенія къ р. Днѣстру и удаленія на востокъ.

Въ общемъ, эта часть раіона имѣетъ видъ ряда параллельныхъ другъ другу, длинныхъ, узкихъ плоскогорій, направляющихся съ сѣвера на югъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга глубокими балками съ протекающими по дну ихъ рѣками и ручьями. Ширина плоскогорій различна: на сѣверѣ, близъ гребня водораздѣла Днѣстра и Буга, она достигаетъ иногда 10—12 верстъ (въ среднемъ 5—6 верстъ); чѣмъ ближе къ Днѣстру, тѣмъ больше балокъ, тѣмъ уже плоскогорія; ширина послѣднихъ близъ Днѣстра колеблется въ предѣлахъ отъ $1^1/_2$ до 6 вер. (въ среднемъ 3 вер.). Поверхность каждаго плоскогорія—почти ровная (слегка выпуклая къ срединѣ); проѣзжая вдоль плоскогорія мѣстность кажется почти равнинной, слабо населенной, т. к. поселки располагаются преимущественно по дну невидныхъ съ дороги балокъ, либо—по ихъ склонамъ, поближе къ водѣ.

Длина балокъ, впадающихъ въ Днѣстръ, самая разнообразная: отъ нѣсколькихъ до 180 вер. (долина р. Збруча отъ Тарноруды до устья); ширина по дну рѣдко гдѣ превышаетъ $1—1^1/_2$ вер., обыкновенно же колеблется въ предѣлахъ отъ нѣсколькихъ десятковъ до 100—150 саж.; многія балки вовсе не имѣютъ долины, а по дну ихъ струится рѣчка, съ обѣихъ сторонъ стѣсненная почти отвѣсными утесами. Глубина, если считать только отъ военнаго гребня, измѣняется въ предѣлахъ отъ 15—20 до 60—70 саж.; превышеніе же гребней прилегающихъ плоскогорій надъ дномъ балокъ достигаетъ близъ р. Днѣстра до 80 саж. Почти всѣ балки имѣютъ крутыя щеки; нерѣдко наблюдаются обрывы и известковыя скалы, то почти отвѣсно ниспадающія къ руслу протекающихъ по дну рѣкъ и ручьевъ, то ввидѣ нависшихъ карнизовъ, каменистыхъ осыпей или въ безпорядкѣ нагроможденныхъ другъ на друга каменныхъ глыбъ; хотя и рѣдко встрѣчаются крутости, недоступныя для пѣхоты, но кавалерія и артиллерія подняться прямикомъ, безъ дорогъ, могутъ далеко не вездѣ. Кру-

тизна береговъ балокъ не зависитъ отъ ихъ длины и ширины: весьма часто короткія, узкія балки имѣютъ болѣе крутыя щеки, чѣмъ рядомъ находящіяся болѣе длинныя и широкія. Береговыя склоны въ большинствѣ покрыты травянистой растительностью; нѣсколько рѣже встрѣчаются поросшія лѣсомъ или кустами; совершенно обнаженныя покатости попадаются не часто. — Наименьшей глубиной и крутизной отличаются балки, пролегающія въ раіонахъ: а) Тарноруда-Сатановъ-Кузьмино-Фельштинъ, б) Борокъ-Копайгородъ-Копестыринъ-Шаргородъ-Лучинецъ-Борокъ, а равно между р.р Мурафа и Руссава къ сѣверу отъ м. Дзиговка. Дно почти всѣхъ балокъ сухое, то луговое, то распаханное, весьма часто занятое огородами и постройками деревень; мѣстами дно загромождено камнями, занесено пескомъ, глиной, щебнемъ и другими осколками горныхъ породъ.

Таковы свойства балокъ, впадающихъ въ Днѣстръ. Второстепенныя балки, если имѣютъ значительную длину, то впадаютъ въ эти главныя въ большинствѣ подъ острыми углами и по своимъ свойствамъ ничѣмъ не отличаются отъ этихъ послѣднихъ. Болѣе короткія—впадаютъ въ главныя подъ самыми разнообразными углами (до прямого включительно), имѣютъ ту-же глубину и еще болѣе дикій характеръ и отличаются еще меньшей проходимостью. Весьма часто въ своихъ верховьяхъ такія балки превращаются въ овраги, съ каждымъ годомъ дающіе въ свою очередь все новыя и новыя развѣтвленія. Эти второстепенныя лощины, глубоко вдаваясь вглубь плоскогорій, затрудняютъ сообщенія вдоль балокъ, заставляя дороги сильно уклоняться отъ прямого направленія.

Протекающія по дну балокъ ручьи и рѣчки среди лѣта не отличаются полноводіемъ; благодаря значительному паденію русла, они имѣютъ столь значительную скорость теченія, что мѣстами вовсе не замерзаютъ. Таяніе снѣговъ и сильные дожди вызываютъ быстрое повышеніе уровня, ничтожные ручьи превращаются въ бурные потоки, срывающіе на своемъ пути плотины и мосты, уничтожающіе посѣвы и временами разру-

шающіе постройки и уносящіе стада. Особой силой отличается прибылая вода въ томъ случаѣ, если бассейнъ балки достигаетъ значительнаго развитія, а склоны ея лишены лѣсовъ, замедляющихъ таяніе снѣга.

Въ самой глубинѣ многихъ балокъ встрѣчаются иногда обильные ключи чистой, прекрасной воды; по склонамъ— родники встрѣчаются какъ исключенія, т. к. благодаря глубинѣ балокъ, прорѣзающихъ цѣлый рядъ водонепроницаемыхъ слоевъ, и близкому разстоянію ихъ другъ отъ друга,—всѣ слои буквально дренированы, высушены; вотъ вѣроятная причина, вслѣдствіе которой засухи причиняютъ въ этой части Подольской губерніи столь сильные неурожаи.

Сводя все сказанное, нельзя не придти къ заключенію, что нѣкогда южные склоны водораздѣла Южнаго Буга и Днѣстра представляли равнину; вслѣдствіе значительнаго паденія къ послѣдней рѣкѣ, воды постепенно прорѣзали себѣ глубокія русла, разрушивъ на своемъ пути не только известняки, но и гранитныя породы (по долинѣ р. Руссавы).

Въ самой западной части раіонъ всхолмленъ **Медоборскими горами**, входящими изъ Австріи въ предѣлы Россіи между Сатановымъ и Гусятинымъ; отъ этой линіи горы направляются на юго-юго-востокъ, пересѣкая р. Жванецъ, между д. д. Кутковцы и Дымковцы, р. Смотричъ между м. м. Смотричъ и Черчь, р. Мукшу между с. с. Чечельникъ и Гуменцы; отсюда горы круто поворачиваютъ на югъ, пересѣкаютъ р. Тернаву въ самыхъ низовьяхъ и оканчиваются крутыми обрывами у р. Днѣстра близъ с. Субочъ.

Медоборскія горы состоятъ изъ цѣпи отдѣльныхъ небольшихъ пикообразныхъ вершинъ, то одинако возвышающихся посреди равнины, то образующихъ узкіе хребты или отдѣльныя группы. Такія отдѣльно стоящія горы у мѣстныхъ жителей носятъ названіе «толтры». Въ планѣ типичная толтра имѣетъ кольцеобразную форму и внутри ея имѣется глубокое кольцеобразное углубленіе, діаметромъ въ 2 версты, покрытое, какъ и внутренніе склоны толтры, густымъ лѣсомъ, со-

стоящимъ изъ мѣшанныхъ лиственныхъ и хвойныхъ породъ; въ окружающемъ это углубленіе кольцѣ бываетъ нѣсколько прорывовъ—ущелій; наружные склоны толтры довольно круты, вершины состоятъ изъ обнаженныхъ известковыхъ скалъ, разсыпающихся отъ вывѣтриванія на отдѣльныя глыбы, которыя издали производятъ впечатлѣніе зубчатыхъ стѣнъ и замковъ, Какъ доказалъ въ 1867 году Профессоръ Горнаго Института Барботъ до Марни, толтры—ни что иное, какъ кораловые острова (атоллы) такъ называемой третичной эры, сохранившіе свою кольцеобразную форму, а внутреннія ихъ углубленія—лагуны этихъ атолловъ. *) Высота Медоборскихъ горъ, какъ кажется, убываетъ съ сѣвера на югъ: у м. Сатановъ 169,4, у с. Карачковцы 163,9 саж. надъ уровнемъ Балтійскаго моря; въ мѣстахъ пересѣченія кряжемъ рѣкъ, берега послѣднихъ круты и въ большинствѣ утесисты.

Всматриваясь внимательно въ карту раіона и изучая свойства рѣчныхъ долинъ, можно придти къ заключенію, что кромѣ Медоборскихъ горъ, поверхность разсматриваемаго раіона всхолмлена другими, менѣе рельефно выраженными возвышенностями; одна изъ такихъ вызвышенностей направляется отъ м. Снитково къ востоку, на с. с. Обуховъ и Хрѣновку. У послѣдней деревни возвышенность раздѣляется на двѣ вѣтви: болѣе южная направляется черезъ м. м. Шаргородъ и Джуринъ къ с. Вел. Руссавѣ, другая—на с. Перепилинцы, постепенно понижаясь въ сѣверо-восточномъ направленіи. Пересѣкая на своемъ пути рѣки, возвышенности эти образуютъ ихъ высокіе, крутые, мѣстами скалистые, берега.

Почва раіона глинисто-черноземная или суглинистая съ болѣе или менѣе значительной примѣсью перегноя. Всматриваясь въ почвенную карту раіона, можно придти къ заключенію, что суглинистыя почвы тянутся съ юга на сѣверъ тремя широкими полосами: а) самая западная раскинулась почти равномѣрно по обѣ стороны р. Смотричъ, простираясь на западъ до р. Жванецъ; б) средняя заключается между р.р.

---

*) П. Тутковскій. Юго-западный край. Стр. 77.

Ушица и Калюсъ (частью переходитъ на правый берегъ Ушицы, протягиваясь до м. Солобковцы); у м. Зиньковъ она поворачиваетъ на сѣверо-востокъ, къ г. Летичеву; в) восточная отъ м. Лучинецъ направляется къ ст. Жмеринкѣ. Болѣе мелкія площади суглинковъ разбросаны по всему раіону.

Супески встрѣчаются только въ двухъ мѣстахъ: а) узкая полоса этого рода почвы протягивается отъ г. Каменца-Подольска къ г. Нов. Ушицѣ, и б) по обѣ стороны р. Лядовой почти отъ устья этой рѣки до м. Лучинецъ.

Кромѣ того по берегамъ Днѣстра наблюдаются участки грубаго, не вполнѣ сформировавшагося, суглинистаго чернозема.

Подпочву почти вездѣ образуетъ лёссъ, мѣстами глина; чѣмъ далѣе къ юго-востоку, тѣмъ болѣе въ лёссѣ содержится песка, тѣмъ онъ менѣе водонепроницаемъ.

Лѣса распредѣлены весьма неравномѣрно; слѣдующіе раіоны могутъ быть названы безлѣсными и имѣющими степной характеръ: 1) раіонъ, ограниченный р. Збручъ—на западѣ, на востокѣ р. Кизя отъ устья до истоковъ, далѣе линіей Орининъ—Б. Армяне-Черчъ-Чемеровцы—Б. Ольховцы-Голенищево; 2) раіонъ, ограниченный м. м. Грудекъ-Ермолинцы-Шаровка-Зиньковцы-Дунаевцы-Балинъ-Тынна; 3) въ окрестностяхъ м. м. Шаргородъ и Ст. Мурафа, 4) къ востоку отъ г. Каменца, 5) у г. Ямполя. По всей остальной площади разбросаны болѣе или менѣе значительныя группы, иногда тянущіяся на 10—15 вер. при ширинѣ въ 3—4 версты.

Лѣса преимущественно лиственные, мѣстами мѣшанные; очень рѣдко попадаются чисто хвойныя рощи; изъ лиственныхъ породъ преобладаютъ дубъ и грабъ. Въ большинствѣ лѣса съ густымъ подлѣскомъ, труднопроходимые; строевые лѣса рѣдкіе. Почти всѣ рощи окопаны глубокими рвами.

Сѣть *дорогъ* довольно густая; пути, пролегающіе съ сѣвера на югъ, параллельно границѣ, рѣзко отличаются отъ таковыхъ же, направляющихся съ востока на западъ, т. е. подходящихъ къ границѣ.

Первые пролегаютъ въ большинствѣ по водораздѣламъ, гораздо рѣже—по долинамъ рѣкъ. Пролегающіе по водораздѣламъ не имѣютъ крутыхъ уклоновъ; переправы встрѣчаются очень рѣдко; проложенные по долинамъ часто переходятъ съ одного берега рѣки на другой (въ большинствѣ по бродамъ), не лишены уклоновъ, не вездѣ имѣютъ достаточную ширину, иногда слѣдуютъ по косогорамъ. Благодаря малой ширинѣ водораздѣловъ, обыкновенно по каждому изъ нихъ пролегаетъ одна, очень рѣдко двѣ, дороги, вслѣдствіе чего колонны войскъ будутъ разобщены другъ отъ друга глубокими балками.

Пути, подходящіе къ границѣ, пересѣкаются многочисленными балками, число которыхъ, а равно ихъ глубина и крутизна береговъ, увеличиваются къ р. Днѣстру; благодаря этому, всѣ такія дороги изобилуютъ крутыми, длинными, то каменистыми, то глинистыми, подъемами и спусками, переправами черезъ ручьи и рѣчки; особенно тяжело будетъ слѣдованіе артиллеріи и обозовъ въ распутицу; многія изъ дорогъ становятся въ это время положительно непроходимыми.

Позицій встрѣчается весьма много по берегамъ балокъ, т. е. фронтомъ на западъ или на востокъ; многія изъ нихъ годны для значительныхъ отрядовъ и отличаются большей силой. Позицій фронтомъ къ югу или къ сѣверу значительно меньше и онѣ рѣдко бываютъ удовлетворительны по своимъ свойствамъ.

Воды достаточно, но, благодаря крутизнѣ береговъ и небольшой ширинѣ долинъ, расположеніе бивакомъ большихъ отрядовъ нерѣдко встрѣтитъ затрудненія; въ глубинѣ долинъ расположиться войска не могутъ по недостатку мѣста, если же стать на ближайшемъ водораздѣлѣ, то войска будутъ слишкомъ удалены отъ воды.

Населенные пункты расположены въ большинствѣ по дну долинъ или по ихъ склонамъ; если долины очень узкія, а

склоны ихъ крутые, то поселки располагаются на прилегающихъ участкахъ водораздѣла и въ такомъ случаѣ жители пользуются водой изъ очень глубокихъ колодцевъ.

Въ общемъ, веденіе военныхъ операцій въ направленіи къ границѣ въ распутицу довольно затруднительно, въ распоряженіи обороняющагося будетъ цѣлый рядъ сильныхъ позицій. Войска, маневрирующія въ направленіи отъ Волочиской жел. дор. вѣтви къ р. Днѣстру, особыхъ затрудненій не встрѣтятъ, но колонны войскъ будутъ разобщены другъ отъ друга и у обороняющагося будетъ ощущаться недостатокъ въ хорошихъ позиціяхъ.

Общее заключеніе о водораздѣлѣ Южнаго Буга и Днѣстра. Только крайній сѣверо-западъ, т. е. раіонъ, ограниченный на сѣверѣ линіей Ожеговцы—Чухели-Николаевъ, на востокѣ Николаевъ-Чер. Островъ-Шаровка, на югѣ Шаровка-Тарноруда, только этотъ раіонъ вполнѣ пригоденъ для маневрированія и дѣйствія большихъ массъ войскъ: путей достаточно, качество ихъ удовлетворительно, есть сносныя позиціи на большія силы. На остальномъ протяженіи только вдоль главнаго гребня водораздѣла, т. е. въ узкой полосѣ, протягивающейся отъ м. Шаровки, мимо м. м. Воньковцы, Елтушково къ Жмеринкѣ, да на небольшомъ участкѣ, простирающемся отъ Летичева черезъ Литинъ, Юзвинъ къ Бугу, маневрирующія войска не встрѣтятъ особыхъ затрудненій. Во всемъ же остальномъ раіонѣ, благодаря холмистой, иногда сильно пересѣченной, мѣстности, отсутствію хорошихъ путей, многочисленнымъ переправамъ,—дѣйствія войскъ встрѣтятъ нѣкоторыя затрудненія; особенно непріятно будетъ положеніе обороняющагося при условіи наступленія противника отъ Волочиска чрезъ Проскуровъ къ Жмеринкѣ, т. к. въ этомъ направленіи онъ не найдетъ восточнѣе Чернаго Острова ни одной сколько-нибудь удовлетворительной позиціи, отдѣльныя же колонны, будучи отдѣлены другъ отъ друга болотистыми труднопроходимыми рѣками, подвергаются опасности быть разбитыми по частямъ.

Орошеніе.

Южный раіонъ обильно орошенъ рѣками и ручьями; послѣдніе принадлежатъ къ бассейнамъ р. р. Горыни, Юж. Буга и Днѣстра.

Главнѣйшія рѣки бассейна Горыни направляются сначала съ запада на востокъ, но затѣмъ мѣняютъ свое направленіе на сѣверное или сѣверо-восточное; рѣки бассейна Юж. Буга текутъ преимущественно съ сѣверо-запада на юго-востокъ, бассейна Днѣстра—съ сѣвера на югъ

Рѣки бассейна Горыни и Буга протекаютъ весьма часто по мокрымъ луговымъ или болотистымъ долинамъ, образуютъ цѣлый рядъ прудовъ, имѣютъ весьма медленное теченіе и зачастую топкое дно. Рѣки бассейна Днѣстра, не отличаясь многоводіемъ, болотисты (и то не всегда) только въ верховьяхъ, имѣютъ вообще быстрое теченіе, сухую долину, твердое дно, высокіе, крутые нагорные берега.

Болота встрѣчаются только по теченію рѣкъ; большинство болотъ искусственнаго происхожденія, вызваны мельничными запрудами; впрочемъ, по долинамъ нѣкоторыхъ рѣкъ встрѣчаются естественныя, довольно глубокія, обширныя болота (таковы болота Волкъ, Згаръ).

Озеръ, кромѣ мельничныхъ прудовъ, нѣтъ вовсе.—Въ общемъ, недостатка въ водѣ не встрѣтится, хотя доступъ къ водѣ мѣстами затрудняется болотистыми или очень крутыми и высокими берегами; кромѣ того въ мелкихъ рѣкахъ бассейновъ Горыни и Буга, равно какъ и въ верховьяхъ этихъ рѣкъ, вода имѣетъ непріятный болотный вкусъ, а осенью портится мочкой льна и конопли.

I. Бассейнъ р. Горыни.

Главнѣйшія изъ рѣкъ бассейна р. Горыни (Горынь, Случъ, Хомора) принадлежитъ Южному раіону только своими верховьями; второстепенныя рѣки цѣликомъ протекаютъ въ предѣлахъ раіона.

Какъ тѣ, такъ и другія образуютъ сплошные ряды прудовъ, съ топкимъ дномъ, сильно заросшихъ камышемъ, въ бродъ непроходимыхъ; въ верховьяхъ прудовъ—долины болотистыя либо мокрыя луговыя; внѣ вліянія запрудъ—размѣры рѣкъ невелики, но, благодаря илистому дну, переправа конницы, а особенно артиллеріи, возможна въ немногихъ пунктахъ *); средствами сообщенія служатъ мельничныя плотины, большинство которыхъ страшно грязно въ распутицу.

За исключеніемъ Полквы и притока ея рѣчки Бурлевицы, текущихъ параллельно границѣ, всѣ остальныя сколько-нибудь значительныя рѣки въ предѣлахъ раіона направляются съ запада на востокъ, параллельно путямъ, отходящимъ отъ границы внутрь страны; не представляя преграды противнику, наступающему изъ предѣловъ Австро-Венгріи, рѣки бассейна Горыни въ тоже время разобщаютъ войска обороняющагося, затрудняя поддержаніе связи.

Мелкіе ручьи и рѣчки, имѣя весьма часто направленіе теченія перпендикулярное путямъ наступленія, образуютъ довольно значительное число зачастую сильныхъ позицій, увеличивая тѣмъ до нѣкоторой степени обороноспособность страны.

I. Р. Горынь. **)

Р. Горынь принадлежитъ раіону на протяженіи первыхъ $93^3/_4$ верстъ отъ истоковъ до с. Дворецъ ***), образуя его сѣверную границу.

Истокъ у д. Волицы (Кременецкаго уѣзда); до д. Коршиловки рѣка течетъ на юго-востокъ; отъ Коршиловки до д. Грибово—на востокъ, на остальномъ протяженіи почти на сѣверо-востокъ.

а) *Отъ истоковъ до с. Бодаки* ($26^1/_2$ вер.) берега долины возвышенные, крутые, пересѣченные поперечными оврагами и

*) Исключеніе составляетъ р. Случъ, долина которой ниже м. Кузьмина почти всюду сухая.

**) См. Сѣверный Приграничный раіонъ. Приложеніе I. Рѣки. Стр. 135.

***) Точнѣе—отъ истоковъ до м. Ляховцы.

лощинами; особенно труднодоступны оба берега отъ истоковъ до д. Устечко, правый—между д. д. Бакоты-Мышковцы и д. д. Федьковцы-Ст. Вишневецъ, лѣвый—между д. д. Млыновцы-Мышковцы и у м. Вишневца.—До д. Устечко оба берега открытые, ниже лѣсистые; командуетъ противъ д. М. Горынька правый берегъ, противъ д. Устечко—лѣвый, на остальномъ протяженіи оба берега почти одной высоты.

Долина рѣки то съуживаегся до 20 саж., то расширяется до 200—220 саж. До д. Устечко она въ большинствѣ проходима для всѣхъ родовъ оружія; ниже – мокрая луговая, частью болотистая, доступная только для пѣшеходовъ, рѣже— для пѣхоты и конницы.

До д. Устечко рѣка протекаетъ въ канавѣ, шириной 2—12 шаг., глубиной 2—3$^1/_2$ арш., съ отвѣсными стѣнками; воды въ канавѣ немного. Ниже—Горынь образуетъ 9 прудовъ, сильно повышающихъ уровень воды; внѣ прудовъ размѣры рѣки невелики. Всѣ пруды въ бродъ не проходимы. Дно въ верховьяхъ твердое, ниже—становится топкимъ. Вода хорошая, ключевая; осенью портится, благодаря мочкѣ конопли.

Мостовыя переправы: у д. Волицы (2), на дорогѣ Ст. Алексинецъ-Рыдомль, въ 1$^1/_2$ вер. ниже предыдущей, у д. Устечко; всѣ эти мосты довольно слабые.

Мельничныя плотины: въ д. М. Горынька, д. Устечко, д. Млыновцы, д. Бутынь, с. Мышковцы, д. Загородье, м. Вишневецъ, с. Лозье, с. Бодаки.

Бродовъ—очень много; встрѣчаются они главнымъ образомъ непосредственно ниже плотинъ, гдѣ долина суше и размѣры рѣки незначительны; тѣмъ не менѣе, благодаря болотистой долинѣ, нѣкоторые годны только для пѣхоты.

Въ общемъ, р. Горынь на этомъ участкѣ не можетъ составить затрудненій движенію войскъ; до д. Бакоты переправа возможна почти въ любомъ пунктѣ; ниже—рѣка и долина доступны въ большинствѣ для пѣхоты, а для кавалеріи и артиллеріи существующихъ переправъ болѣе, чѣмъ достаточно.

б) *Отъ с. Бодаки до с. Дворецъ ($67^1/_4$ вер.).* Берега долины возвышенные, открытые, въ большинствѣ пологіе; крутые участки встрѣчаются: на обоихъ берегахъ выше с. Передмѣрки, на правомъ—отъ с. Водички до с. Сушевцы, отъ с. Гулевцы до м. Корницы (изрѣзанъ лощинами), на лѣвомъ—у с. Вариводки и у м. Ляховцы. Лѣса въ верховьяхъ встрѣчаются рѣдко, ввидѣ отдѣльныхъ небольшихъ рощъ; отъ Ляховцевъ до с. Дворецъ вдоль лѣваго берега тянутся значительныя лѣсныя группы, но отстоятъ онѣ отъ рѣки въ 2—3 вер.; на правомъ—есть лѣса у д. Гулевцы и с. Синютки.—До м. Ляховцы командуетъ почти сплошь лѣвый берегъ, ниже—правый.

Долина рѣки до с. Катюржинцы на правомъ берегу сухая, на лѣвомъ—мокрая луговая, но доступная для пѣхоты, а мѣстами—и для одиночныхъ всадниковъ; далѣе до с. Барсуки сильно болотиста, особенно въ верховьяхъ прудовъ. Отъ с. Барсуки до с. Юсковцы отличается бо̀льшей доступностью: образуютъ ее мокрые, частью сухіе луга (преимущественно на правомъ берегу); какъ общее правило: долина суха близъ рѣки, у нагорныхъ береговыхъ болѣе мокрая, иногда болотистая. Ниже с. Юсковцы долина болотистая, рѣже—мокрая луговая, вообще малодоступная для сомкнутыхъ строевъ пѣхоты; наиболѣе проходима отъ м. Ямполя до с. Сушевцы.

Берега рѣки большею частью низкіе, но все же болѣе сухіе, чѣмъ прилегающая долина; въ верховьяхъ прудовъ—низкіе, болотистые, поросли камышемъ и осокой. Р. Горынь на этомъ участкѣ образуетъ сплошную линію прудовъ, сильно повышающихъ уровень воды и способствующихъ заболачиванію долины. Глубина рѣки находится въ зависимости отъ работы мельницъ. Внѣ вліянія запрудъ размѣры рѣки постепенно увеличиваются къ низовьямъ; ширина колеблется между 10 и 30 саж., глубина—между $1^1/_2$ и 3, даже 4, аршинами.—Всѣ пруды въ бродъ непроходимы и сильно заросли камышемъ. Дно рѣки чаще песчаное, поросло водорослями, рѣже—илистое; дно прудовъ очень топкое.

Мельничныя плотины: у с. Передмѣрки, с. Барсуки, д. Непадовка (очень плохая), с. Паньковцы, м. Ямполь, м. Ляховцы, с. Жизниковцы, с. Дворецъ.—Большинство плотинъ содержится плохо, въ распутицу очень грязны.

Свайные мосты: у с. Краснолуки (очень слабый) и у с. Сушовцы.

Почти ниже каждой плотины имѣются броды, иногда нѣсколько; нѣкоторые, благодаря мокрой луговой долинѣ или топкому дну, годны только для пѣхоты; во время усиленной работы мельницъ многіе броды закрываются.

Отъ с. Бодаки до с. Дворецъ, благодаря болотистой долинѣ, большему числу прудовъ и значительнымъ размѣрамъ рѣки,—Горынь можетъ составить довольно серьезное препятствіе для форсированія и для перереправы большихъ массъ даже внѣ сферы вліянія противника. Наиболѣе доступны участки: отъ с. Бодаки до с. Катюржинцы, отъ с. Барсуки до с. Юсковцы, отъ м. Ямполя до с. Сушовцы.—Проходимость долины находится въ большей зависимости отъ времени года: среди жаркаго лѣта она болѣе доступна, послѣ сильныхъ дождей—торфянистый грунтъ на столько размокаетъ, что даже пѣхота съ трудомъ пройдетъ тамъ, гдѣ среди лѣта ѣздятъ въ повозкахъ.

Замерзаетъ р. Горынь въ концѣ ноября—началѣ декабря, вскрывается въ концѣ марта—началѣ апрѣля. Во время весеннихъ разливовъ долина затопляется; ледоходъ продолжается 3—6 дней; разливъ до 2 недѣль, но вода бываетъ на прибыли до конца апрѣля.

2. Притоки Горыни.

Изъ правыхъ притоковъ Горыни въ предѣлахъ раіона болѣе значительны рѣки Полква и Случъ. Всѣ остальные представляютъ изъ себя незначительные ручьи и рѣчки, долины которыхъ нерѣдко болотисты, благодаря многочисленнымъ мельничнымъ плотинамъ. Болѣе подробно они разсмотрѣны въ Сѣверномъ Приграничномъ раіонѣ *).

*) См. Приложеніе I «Рѣки». Стр. 137—160.

а) Р. Полква *).

Образуется отъ слiянiя двухъ ручьевъ: Полтвы, берущаго начало въ 2 вер. къ юго-востоку отъ с. Лютаровки, и Ипатовки (истокъ у д. Ордынцы), образующихъ у с. Бол. Лазучина общiй прудъ, изъ котораго вытекаетъ р. Полква.

Длина рѣки: отъ с. Бол. Лазучина до устья $31^1/_2$ вер., отъ истоковъ р. Полтвы до устья 41 вер.

Общее направленiя теченiя: до м. Теофиполя - съ юго-востока на сѣверо-западъ, отъ м. Теофиполя до с. Миклаши на сѣверо-западъ, на остальномъ протяженiи съ юго-запада на сѣверо-востокъ.

Ручьи *Полтва* (длина $9^1/_2$ вер.) и *Ипатовка* (9 вер.) протекаютъ по узкимъ, сухимъ долинамъ; среди лѣта въ верховьяхъ часто пересыхаютъ.

Берега долины *р. Полквы* открытые (небольшiя рощи есть только въ низовьяхъ рѣки), возвышаются надъ русломъ до с. Михновки на 18—25 саж., отъ Михновки до Челгузова на 14—15 саж., на остальномъ протяженiи на 11—12 саж. Командуетъ—правый берегъ; только противъ д. Катюржинцы лѣвый выше праваго.

Склоны лѣваго берега длинные, очень пологiе; гребень высотъ отстоитъ въ $1^1/_2$—2 вер. отъ рѣки; исключенiе составляетъ небольшой участокъ между с. с. Бол. Лазучинъ и Катюржинцы, у начала пруда, гдѣ склоны его круты.

Гребень высотъ праваго берега, наоборотъ, сопровождаетъ р. Полкву; склоны его въ большинствѣ круты, особенно на участкахъ: на протяженiи 300—350 саж. выше д. Катюржинцы, на участкѣ въ 1 вер. длиной выше Михновской плотины, у Теофипольскаго пруда, въ верхней половинѣ Новоставецкаго, нижней половинѣ Челгузовскаго прудовъ, на протяженiи полуверсты ниже устья р. Улiяны, противъ с. Миклаши, выше с. Жемелинцы.

**) См. Сѣверный Приграничный раiонъ. Приложенiе I «рѣки», стр. 307.

До д. Катюржинцы ширина долины 100—120 саж., отъ д. Катюржинцы до с. Челгузова около полуверсты, отъ этого села до с. Жемелинцы $^1/_4$—$^1/_2$ вер., еще ниже долина Полквы сливается съ долиной р. Горыни.

На всемъ протяженіи долина мокрая луговая, доступная для пѣхоты; въ верховьяхъ прудовъ и при впаденіи въ Горынь—болотистая. Наиболѣе сухіе участки: а) до с. Михновки—непосредственно ниже плотинъ, особенно на первыхъ 150 саж. ниже Лазучинской плотины и 100 саж. ниже сѣверной Катюржинец кой (пройдетъ конница); б) отъ Михновки до Челгузова долина праваго берега гораздо суше, чѣмъ лѣваго; совершенно сухая—отъ Новоставецкой плотины до господскаго дома въ д. Кривовулькѣ и 200 саж. ниже. Въ общемъ, проходимость долины находится въ большой зависимости отъ времени года и отъ количества выпадающихъ осадковъ.

Свойства береговъ рѣки зависятъ отъ свойствъ долины: гдѣ послѣдняя сухая, тамъ берега сухіе, возвышаются надъ водой на 1—1$^1/_2$ арш.; гдѣ долина мокрая луговая—тамъ берега лишь немного превышаютъ уровень воды; наконецъ на болотистыхъ участкахъ берега такъ низки, что часто нельзя опредѣлить, гдѣ кончается берегъ и начинается рѣка.—Правый берегъ иногда совпадаетъ съ берегомъ долины.

Рѣка Полква образуетъ 9 прудовъ, на долю которыхъ изъ 31$^1/_2$ вер. теченія приходится до 17 верстъ. Всѣ эти пруды имѣютъ въ большинствѣ топкое дно, сильно заросли камышемъ, въ бродъ непроходимы. Ширина протоковъ, соединяющихъ пруды, весьма разнообразна; въ низовьяхъ—достигаетъ 8—15 саж.—Глубина колеблется въ предѣлахъ $^1/_4$—2$^1/_2$ ар.; наименьшія ширина и глубина непосредственно ниже плотинъ. Дно преимущественно илистое.

Броды встрѣчаются весьма часто ниже плотинъ; нѣкоторые годны для конницы, большинство—только для пѣхоты (дно вязкое); колесный бродъ существуетъ только одинъ — противъ церкви с. Миклаши.

Мельничныя плотины: въ с. Бол. Лазучинъ, д. Катюржинцы (2), с. Михновка, м. Теофиполь, у с. Новоставцы, у Челгузова, с. Миклаши, с. Жемелинцы; построены плотины довольно прочно, но въ распутицу всѣ онѣ грязны.

Свайные мосты: у м. Теофиполя—2 (изъ нихъ нижній ненадеженъ), у д. Кривовулька (слабый).

Вода годна для питья, хотя осенью и нѣсколько портится мочкой пеньки —Ниже плотинъ въ Теофиполѣ и Челгузовѣ по берегамъ встрѣчаются обильные ключи съ прекрасной водой.

Замерзаетъ въ концѣ Ноября—началѣ Декабря; вскрывается въ Мартѣ; продолжительность разливовъ—до 2 недѣль; большой прибыли воды на Полквѣ не бываетъ, затопляются только наиболѣе низкіе участки долины.

Рѣка Полква сама по селѣ составить препятствія движенію войскъ не можетъ; долина проходима для пѣхоты, а мѣстами и для конницы; размѣры рѣки незначительны; переправъ 12.—Благодаря цѣлой системѣ прудовъ, значеніе рѣки, какъ преграды, значительно возрастаетъ.

Изъ притоковъ Полквы могутъ имѣть значеніе *рѣчки Дерновка* и *Бурлевица**); обѣ рѣки, впадая въ р. Полкву справа подъ острыми углами, являются до нѣкоторой степени преградами, разобщающими войска, обороняющія позицію праваго берега Полквы; протекая отчасти въ тылу позиціи, онѣ могутъ затруднить отступленіе.

Рѣчка Дерновка (на верстовой картѣ Уліяни) беретъ начало у д. Волицы Полевой; впадаетъ въ Полкву ниже Челгузова; длина 20 вер. Берега долины открытые, возвышаются на 7—12 саж. надъ русломъ; правый берегъ крутъ отъ д. Зарудье до с. Ледуховки и, мѣстами, въ низовьяхъ рѣки. Командованіе безразличное. До с. Туровки ширина долины 30—70 саж., ближе къ устью—мѣстами доходитъ до 120 саж.; до Туровскаго Выселка сухая луговая, на остальномъ протя-

*) Болѣе мелкіе—описаны въ Сѣверномъ Приграничномъ раіонѣ. См. Приложеніе I «Рѣкп» Стр. 309—319.

женіи мокрая, переходящая иногда въ болота, но доступная для пѣхоты (конница пройдетъ западнѣе д. Туровки и противъ д. Волковцы).

Берега рѣки возвышаются надъ водой на $^1/_4$—$1^1/_2$ ар., почти всюду доступны, въ верховьяхъ мѣстами круты. До д. Волковцы ширина 2—7 ш., глубина $^1/_2$—$1^1/_2$ ар.; ниже ширина 6—10 ш., глубина 2—$2^1/_2$ ар. Дно вездѣ илистое, вязкое; наиболѣе тонкій слой ила—выше Туровскаго Выселка, на участкѣ западнѣе с. Туровки и противъ Волковцевъ.— Рѣка образуетъ 8 прудовъ: у Волицы Полевой—2, между Волицей и Зарудье—1, у Зарудья—1, у Ледуховки—1, у Туровки—1, между Туровкой и Волковцами—1, ниже с. Волковцы—1; всѣ пруды въ бродъ непроходимы; въ этихъ же пунктахъ имѣются и мельничныя плотины, служащія средствомъ сообщенія; свайные мосты: въ Туровкѣ и въ Туровскомъ Выселкѣ. Въ бродъ пѣхота пройдетъ почти всюду ниже плотинъ, конница—мѣстами (наиболѣе удобные броды, годные для всѣхъ родовъ оружія: въ полуверстѣ ниже мельницы въ с. Туровкѣ, въ 1 верстѣ ниже этого села и ниже мельницы къ востоку отъ д. Волковцы).

Рѣчка Бурлевица *) (Ридка, Семеновка) беретъ начало въ 2 вер. южнѣе д. Шарлаевки; длина $20^1/_2$ вер. Берега долины возвышаются на 10—13 саж. надъ русломъ; ниже с. Семеновка на правомъ берегу встрѣчаются рощи; до д. Даниловки склоны нѣсколько круты для конницы и артиллеріи, отъ Даниловки до устья правый берегъ болѣе крутой.—Отъ истоковъ до д. Даниловки долина сухая луговая, мѣстами мокрая, перерѣзанная канавами, доступная для легкихъ повозокъ, выше д. Шарлаевки—болотистая; ширина ея до д. Ридки 7—40 саж., далѣе до д. Даниловки—до 200 саж.—Отъ д. Даниловки до устья расширяется до 250—350 саж.; на всемъ протяженіи ее образуютъ мокрые кочковатые луга или моховыя болота; наиболѣе доступна противъ д. Денисовки и противъ с. Семенова.

Берега рѣки низкіе, болотистые выше Шарлаевки, выше с. Бережинцы и отъ д. Даниловки до устья (вообще суше,

---

*) См. Сѣверный Приграничный раіонъ. Приложеніе I «Рѣки» стр. 321.

чѣмъ прилегающая долина); на остальномъ протяженіи сухіе; возвышаются надъ водой на $^1/_2$—$^3/_4$ ар.

Внѣ прудовъ ширина 5—18 шаг., глубина $^1/_4$—2 ар., дно илистое топкое.

Пруды: у д. Шарлаевка, с. Поляховка, с. Бережинцы, с. Денисовка, с. Семеновъ (2); всѣ въ бродъ непроходимы. Для сообщенія служатъ мельничныя плотины (находящіяся въ тѣхъ же пунктахъ, гдѣ и пруды) и свайный мостъ въ с. Бережинцы.

Броды—непосредственно ниже плотинъ; благодаря илистому дну, большинство бродовъ годно только для пѣхоты. Вода хорошаго качества.

б) **Р. Случъ** *).

Образуется отъ сліянія двухъ ручьевъ: берущаго начало у д. Яновки ($9^1/_4$ вер.) и начинающагося въ 4 вер. западнѣе д. Чухели (13 вер.); оба ручья незначительныхъ размѣровъ.

Въ предѣлахъ Южнаго раіона протекаетъ на протяженіи 115 вер. отъ истоковъ до м. Любаръ, но для полноты изслѣдованія необходимо разсмотрѣть эту рѣку до м. Нов. Мирополя.

До м. Кузьмина Случъ протекаетъ съ запада на востокъ, отъ Кузьмина до Любара—на востоко-сѣверо-востокъ, далѣе до Нов. Мирополя почти съ юга на сѣверъ.

1) *Отъ истоковъ до м. Кузьмина* ($50^1/_2$ вер.) берега долины возвышенные, почти всюду открытые. Командуетъ до м. Базаліи включительно правый, отъ Базаліи до с. Чернелевки оба берега почти одной высоты, ниже-рѣшительное командованіе принадлежитъ лѣвому берегу. Правый—почти всюду пологій; исключеніе составляетъ небольшой участокъ отъ д. Нов. Гребли до м. Базаліи включительно, гдѣ склоны его часто труднодоступны для конницы и артиллеріи. Лѣвый—крутой у д. Мал. Жеребки и отъ Чернелевки до Кузьмина

*) См. Сѣверный Приграничный раіонъ. Приложеніе I «Рѣки» стр. 329—361.

(мѣстами обрывистъ); на послѣднемъ участкѣ онъ близко подходитъ къ рѣкѣ.

Долина до д. Мехеринцы узкая (50—75 саж.); отъ этой деревни до с. Клитна ширина ея 150—200 саж.; отъ с. Клитна до с. Чернелевки $^1/_2$—1 вер.; ниже с. Чернелевки $1^1/_2$—2 до 3 вер. (ниже с. Дубище съуживается до 50—100 саж.). На всемъ протяженіи долина мокрая или болотисто-луговая, въ большинствѣ доступная для пѣхоты въ разсыпномъ строю; наиболѣе сухіе участки—непосредственно ниже плотинъ, наиболѣе серьезныя, почти вовсе непроходимыя, болота—въ верховьяхъ прудовъ. Болѣе доступные участки: а) на небольшемъ протяженіи ниже плотины у д. Нов. Гребля (совершенно сухая), б) ниже Базалійской плотины, в) между уроч. Пустякъ и с. Клитна (на обоихъ послѣднихъ участкахъ среди лѣта пройдетъ конница), г) отъ с. Дубище до Красиловской мельницы и на протяженіи первой версты ниже послѣдней (мѣстами пройдутъ всѣ рода оружія).

Берега рѣки до с. Чернелевки низкіе ($^1/_4$—$^1/_2$ ар.), болотистые; ниже-болѣе сухіе, чѣмъ прилегающая долина (высота $^1/_2$—1 ар.); ближе къ верховьямъ прудовъ вросли камышемъ.

Рѣка образуетъ 9 прудовъ, благодаря чему уровень воды сильно повышенъ. Внѣ прудовъ ширина крайне разнообразна, но до с. Чернелевки не болѣе 12 шаговъ, глубина же $^1/_2$—2 ар.—Ниже ширина мѣстами доходитъ до 30 шаговъ, глубина $^1/_2$—2, даже до 4, ар. Вообще наименьшіе размѣры рѣка имѣетъ непосредственно ниже плотинъ.—Дно до с. Чернелевки чаще топкое, мѣстами—твердое песчаное; ниже этого села—обратно, чаще песчанное.—Пруды въ бродъ непроходимы.

Мельничныя плотины: у м. Базалія, у д. М. Жеребки, д. Мехеринцы, у пруда Пустякъ, с. Чернелевка, с. Дубинце, у Красиловской мельницы, у бывшаго винокуреннаго завода, у м. Кузьминъ. Свайный мостъ—у с. Клитна. Броды встрѣчаются часто непосредственно ниже плотинъ; благодаря мокрой или болотистой луговой долинѣ, большинство ихъ годно только для пѣхоты.—Устройство новыхъ переправъ возможно очень рѣдко.

2) *Отъ м. Кузьмина до м. Нов. Мирополя* (90¼ вер.). *До м. Любара* берега долины высокіе, въ большинствѣ открытые (на лѣвомъ берегу лѣсъ на протяженіи 2 вер. выше д. Самчики, на обоихъ берегахъ рощи на протяженіи 3 верстъ выше с. Калиновка, на правомъ—рощи между с. Пединки и д. Корань). До с. Остриковцы берега то пологіе, то крутые, такъ: лѣвый берегъ крутъ ниже с. Воронковцы (ближе къ с. Григоровкѣ), между с. с. Сахновцы и Остриковцы (мѣстами обрывистъ), правый: у с. Воронковцы, отъ Григоровки до Староконстантинова, у с. Остриковцы. Ниже с. Остриковцы лѣвый берегъ почти все время крутой, мѣстами скалистый (пологіе, доступные для артиллеріи участки встрѣчаются еще довольно часто выше Острополя, отъ д. Гриновцы до верхней мельницы въ Любарѣ, а на остальномъ протяженіи только при впаденіи лощинъ и ручьевъ); правый отъ Острополя до Антоновской мельницы тоже крутой, иногда скалистый, хотя пологихъ участковъ все же больше, чѣмъ на лѣвомъ. Непосредственно ниже с. Воронковцы, отъ Григоровки до моста у Староконстантинова, у Острополя и Коржевки командуетъ правый берегъ; отъ моста въ Староконстантиновѣ до фол. Новики и на 2 вер. ниже, отъ Коржевки до Выгнанки берега одной высоты; на остальномъ протяженіи всюду лѣвый берегъ выше праваго.

Отъ Любара до Нов. Мирополя берега долины продолжаютъ оставаться возвышенными; лѣвый—пологій до с. Колодежно, правый—отъ Любара до с. Коростки и у Нов. Мирополя; внѣ этихъ участковъ оба берега очень круты, мѣстами утесисты, доступны для артиллеріи главнымъ образомъ по тальвегамъ впадающихъ лощинъ и ручьевъ. Командуетъ до с. Коростки лѣвый берегъ, ниже—правый. Лѣса встрѣчаются: на лѣвомъ берегу на протяженіи 3 вер. выше с. Коростки, между Ст. Черторісй и Деревичкой, отъ с. Колодежно до жел. дороги; на правомъ: отъ с. Коростки до Черторіи Старой, отъ с. Колодежно до Нов. Мирополя.

Отъ м. Кузьмина до плотины у с. Красноселки *долина* постепенно переходитъ изъ болотистой въ сухую; сухіе уча-

стки на этомъ протяженіи встрѣчаются: на 3-хъ первыхъ верстахъ ниже м. Кузьмина (сухіе кочковатые, поросшіе кустами луга, проходимые для спѣшенной конницы), между Воронковцами и началомъ предмѣстій Староконстантинова (пройдутъ всѣ рода оружія), $1^{1}/_{2}$—2 первыя версты ниже плотины у фол. Новики (сухіе луга); внѣ указанныхъ пунктовъ долина мокрая луговая или болотистая, проходимая въ большинствѣ для пѣхоты.—Ширина долины между Кузьминымъ и Красноселками колеблется въ предѣлахъ 50—250 саж.

Ниже с. Красноселка долина вообще узкая, сухая; временами долины нѣтъ вовсе, т. к. берега подходятъ вплотную къ рѣкѣ, ниспадая въ воду крутыми обрывами или утесами. Болотистые участки встрѣчаются: ниже с. Сахновцы (у поворота рѣки на сѣверо-востокъ), у Антоновской мельницы и на версту выше ея (на правомъ берегу), отъ устья р. Осыра до верхней мельницы въ Любарѣ, отъ Старой до Новой Черторіи; на двухъ послѣднихъ участкахъ долина труднодоступна.—Отъ Антоновской мельницы до Любара ширина долины 1—$1^{1}/_{2}$ вер.

Берега рѣки до с. Остриковцы чаще пологіе, высотой до 1—$1^{1}/_{2}$ арш.; ниже въ большинствѣ круты, высотой 1—3, иногда до 5 арш. На болотистыхъ участкахъ долины болотисты и берега.

Уровень воды въ Случѣ сильно поднятъ плотинами; ниже ихъ размѣры рѣки наименьшіе, по мѣрѣ приближенія къ верховьямъ нижележащихъ прудовъ—размѣры увеличиваются. Внѣ прудовъ ширина 20—30 шаговъ, глубина $^{1}/_{2}$—4 ар., есть ямы до 6—9 аршинъ.

Дно до с. Остриковцы песчаное, частью илистое,; ниже въ болѣе глубокихъ мѣстахъ песчаное, на меляхъ—иногда песчано-каменистое; на многихъ участкахъ загромождено глыбами гранита, затрудняющими переправу въ бродъ.

Мельничныя плотины годныя для ѣзды: у с. Воронковцы, у д. Григоровки (очень плохая), у фол. Новики, у с. Красноселки, между д. д. Остриковцы и Самчики, у с. Губино,

у м. Остраполя, с. Выгнанка, с. Пединки, у Антоновской мельницы, въ м. Любарѣ, с. Коростки, м. Черторія Нов., с. Колодежно, у Нов. Мирополя.

Кромѣ этихъ плотинъ есть еще годныя только для переправы пѣхоты; плотины эти сложены изъ крупнаго камня; вода идетъ частью поверхъ ихъ, частью-просачивается между камнями; такія плотины имѣются: у Остраполя, Коржевки и Любара.

Свайные мосты: у д. Григоровки, г. Староконстантинова, на дорогѣ изъ с. Красноселки въ сахарный заводъ, у с. Красноселки, с. Сахновцы.—Жел. дор. мостъ—ниже м. Нов. Мирополя.

Броды не рѣдки; ниже с. Остриковцы многіе броды требуютъ разработки спусковъ или дна, загроможденнаго большими камнями.

Въ общемъ, отъ м. Кузьмина до Нов. Мирополя, хотя р. Случъ имѣетъ большіе размѣры, чѣмъ на предыдущемъ участкѣ, но, благодаря въ большинствѣ сухой долинѣ, составить сколько нибудь серьезнаго препятсвія движенію войскъ не можетъ; роль р. Случъ какъ преграды, разобщающей колонны войскъ, двигающіяся по дорогамъ, параллельнымъ рѣкѣ, равнымъ образомъ уменьшается.

Замерзаетъ рѣка въ концѣ ноября-началѣ декабря; вскрывается во второй половинѣ марта. Ледоходъ продолжается 3—6 дней; прибывая вода держится до половыны апрѣля, при чемъ долина затопляется.

Справа въ р. Случъ впадаютъ незначительные ручьи *); изъ лѣвыхъ притоковъ въ предѣлахъ раіона наиболѣе замѣчательны: Икопоть съ Понорой и р. Хомора.

а) ***Р. Икопоть*** **).

Беретъ начало изъ пруда въ 1 вер. къ юго-западу отъ с. Ледянки; впадаетъ въ Случъ у Староконстантинова; общее

*) Всѣ мелкіе притоки болѣе подробно описаны въ Сѣверномъ Приграничномъ раіонѣ. См. Приложеніе 1 «Рѣки» стр. 335—363.

**) См. Сѣверный Приграничный раіонъ. Приложеніе 1 «Рѣки» Стр. 381—389.

направленіе теченія съ сѣверо-запада на юго-востокъ. Длина 40 верстъ.

Берега долины въ большинствѣ открытые, возвышенные, пологіе. Лѣвый берегъ командуетъ отъ с. Гриценки до с. Мазепинцы и отъ с. Чернятина Бол. до устья; правый отъ с. Мазепинцы до устья р. Салихи; на остальномъ протяженіи берега одной высоты.

Въ самыхъ истокахъ—долина узкая, сухая; далѣе до устья р. Салихи мокрая луговая, часто болотистая, труднодоступная; сухой участокъ-ниже с. Мазепинцы до раздѣленія рѣки на два рукава; ниже с. Антонины во многихъ мѣстахъ изрѣзана осушительными канавами съ топкимъ дномъ; ширина ея отъ 50 до 250 саж.

Отъ устья р. Салихи до впаденія въ Случъ долина преимущественно сухая луговая; болотистые участки: при устьѣ р. Салихи, отъ еврейскаго кладбища до г. Староконстантинова.

Высота береговъ рѣки 1—2 арш.; до с. Булаевки крутые, болѣе сухіе, чѣмъ прилегающая долина; ниже-въ большинствѣ пологіе; на болотистыхъ участкахъ болотисты и берега.

Благодаря прудамъ, уровень воды въ Икопоти значительно повышенъ. Внѣ прудовъ до устья р. Салихи ширина 6—10—15 шаговъ, глубина ½—1—2 ар. (въ верховьяхъ и того меньше); дно илистое, топкое. Ниже—ширина доходитъ мѣстами до 30 ш., глубина ½—2 ар. (есть ямы до 4 ар.); дно илистое, мѣстами твердое.

Главнѣйшими средствами сообщенія служатъ мельничныя плотины, находящіяся: на дорогѣ изъ с. Ледянки въ с. Карчевку, у с. Гриценки, д. Триски, с. Антонины, с. Мазепинцы, с. Чернятина Бол., с. Пашковцы.

Свайные мосты: въ верховьяхъ (ниже 1-ой плотины), въ 1 вер. ниже д. Триски, въ 1 вер. выше с. Булаевки (всѣ довольно слабые), въ г. Староконстантиновѣ.

Броды встрѣчаются довольно часто, особенно выше устья р. Салихи; благодаря топкому дну, почти всѣ они годны только для пѣхоты.

Замерзаетъ и вскрывается одновременно съ верховьями р. Случъ; во время весеннихъ разливовъ долина затопляется.

Вода годна для питья.

Въ общемъ, р. Икопоть до устья р. Салихи, несмотря на незначительные размѣры, благодаря болотистой долинѣ, можетъ затруднить переправу большихъ массъ войскъ, хотя пѣхота пройдетъ въ большинствѣ всюду.—Ниже устья р. Салихи устройство переправъ незатруднительно.

Изъ *притоковъ Икопоти* наибольшее значеніе имѣетъ впадающая справа р. *Понора*. Истокъ—у д. Карчевки; длина 30 вер. Берега долины возвышенные, открытые, съ пологими скатами.

Небольшое командованіе до с. Грицики чаще принадлежитъ лѣвому берегу, отъ с. Грицики до устья—правому.

На протяженіи своего теченія р. Понора образуетъ 8 прудовъ (у д. д. Малинки, Терешки—2, Грицики, Печиски, м. Кульчины, Маневцы, Россоловцы), сильно поднимающихъ уровень воды и заболачивающихъ долину. Благодаря имъ, долина въ большинствѣ мокрая луговая или болотистая; сухіе участки находятся: на протяженіи 25—50 саж. ниже каждой плотины, отъ истоковъ до восточной окраины с. Севруки; отъ Маневцевъ до Россоловцевъ долину образуютъ сырые, доступные луга. Берега рѣки въ большинствѣ низкіе, топкіе.

Внѣ прудовъ рѣка имѣетъ видъ канавы, шириной 2—6 шаговъ, глубиной 1—2 ар.; дно вязкое, илистое.

Переправами служатъ 8 плотинъ (тамъ, гдѣ пруды), вообще дурно содежимыхъ со слабыми мостами-шлюзами.

Вода годна для питья

б) ***Р. Хомора*** (***Хоморъ***). *)

Р. Хомора отдѣляетъ Южный приграничный раіонъ отъ Сѣвернаго на всемъ протяженіи своего теченія отъ истоковъ

*) См. Сѣверный Приграничный раіонъ. Приложеніе 1 «Рѣки» Стр. 393—405.

до м. Грицовъ (49 верстъ); на участкѣ отъ Грицова до д. Рудни включительно ($40^1/_2$ вер.) пересѣкаетъ дальнѣйшее продолженіе путей, проходящихъ по сѣверной части раіона и ведущихъ отъ границы къ Житомиру.

Р. Хомора вытекаетъ изъ мокрой лощины непосредственно къ югу отъ с. Кузьминцы. До м. Лабуни течетъ почти съ запада на востокъ, далѣе-съ юго-запада на сѣверо-востокъ. По сравненію съ рекогносцировками за прежніе годы, замѣтно сильное высыханіе какъ самой рѣки, такъ и ея долины.

1) *Отъ истоковъ до с. Коськовъ* ($41^1/_2$ вер.). Берега долины возвышенные, открытые; скаты ихъ удобнопроходимы для всѣхъ родовъ оружія. Командованіе до с. Лошановки безразличное, ниже—перемѣнное. До с. Сухожинцы долина, шириной 150—200 саж., проходима почти всюду для войскъ и обозовъ (сухіе, частью—мокрые луга). Ниже—ширина долины колеблется отъ 100 до 250 саж.; благодаря сплошному ряду мельничныхъ плотинъ, долина отъ с. Сухожинцы до с. Коськова сильно заболочена, труднодоступна даже для пѣхоты; наиболѣе сухіе участки встрѣчаются непосредственно ниже плотинъ; по мѣрѣ удаленія отъ нихъ и приближенія къ верховьямъ прудовъ—проходимость уменьшается, и близъ начала прудовъ долина на столько болотиста, что часто недоступна даже для отдѣльныхъ пѣшеходовъ. Наиболѣе проходимые участки: а) на протяженіи первыхъ $2-2^1/_2$ вер. ниже с. Сахновцы (пройдетъ пѣхота), б) на протяженіи 150 саж. ниже Зубовецкой мельницы (совершенно сухо), в) непосредственно ниже плотины въ с. Лошановкѣ, г) у Бейзимскаго моста, д) ниже Сульжинскаго моста.

Берега рѣки въ большинствѣ низкіе, болотистые, поросли осокой и камышемъ.

Размѣры рѣки подвержены большимъ колебаніямъ: непосредственно ниже плотинъ ширина 4—12 шаговъ, глубина $^1/_2-1^1/_2$ ар; по мѣрѣ приближенія къ верховьямъ прудовъ, ширина увеличивается, доходя до 25—30 шаговъ, глубина $1^1/_2—2$, даже 3 аршина. Дно почти сплошь илистое, топкое.

Всѣ пруды въ бродъ непроходимы, имѣютъ топкое дно и сильно заросли камышемъ. Наибольшіе изъ нихъ достигаютъ до 1 вер., длины и до 400 саж. ширины.

Вода выше с. Сухожинцы для питья негодна, ниже-удовлетворительнаго качества, хотя и имѣетъ болотный вкусъ; осенью портится мочкой конопли.

Мельничныя плотины: у с. Христовки, у Зубовецкой мельницы, с. Лошановка, д. Вербовцы, с. Коськовъ.–Полотно всѣхъ плотинъ земляное, грязное въ распутицу; весной многія заливаются водой.

Мостовыя переправы: у с. Кузьминцы (2), с. Сухожинцы, с. Бейзимы, с. Сульжинъ.

Броды встрѣчаются непосредственно ниже плотинъ; дно многихъ топкое, а потому большинство ихъ пригодно только для пѣхоты.

Въ общемъ, до Коськова р. Хомора можетъ составить затрудненіе для переправы большихъ массъ войскъ; устройство новыхъ переправъ возможно лишь въ немногихъ пунктахъ.

2) *Отъ Коськова до с. Рудни* (48 вер.) берега долины возвышенные, вообще доступные; лѣвый круче праваго; обрывы на этомъ берегу встрѣчаются: у Грицова, Карпиловки, Лабуни; правый обрывистъ въ Лабуни и на протяженіи версты ниже этого мѣстечка. Командованіе до Грицова безразличное, ниже этого мѣстечка до Рудни принадлежитъ преимущественно лѣвому берегу. Лѣвый—открытый, на правомъ рощи между Грицовымъ и с. М. Новоселица.

Долина рѣки, по мѣрѣ приближенія къ Грицову, съуживается до 200 саж.; отъ Коськова до этого мѣстечка долина лѣваго берега сухая, на правомъ – мокрая луговая, доступная для пѣхоты, хотя встрѣчаются и совершенно сухіе участки.

Ниже Грицова долину образуютъ сухіе, частью мокрые, луга въ большинствѣ удобнопроходимые для всѣхъ родовъ оружія.

Берега рѣки довольно круты, возвышаются надъ водой на $^{1}/_{2}$—$1^{1}/_{2}$ арш.

Ширина рѣки 10—30 шаг.; глубина $^{1}/_{2}$—2, до 3—4 арш.; наименьшіе размѣры непосредственно ниже плотинъ.

Дно въ большинствѣ песчаное, твердое. Вода хорошаго качества.

Мельничныя плотины: у м. Грицовъ, д. Микулинъ, м. Лабунь, с. Березно, с. М. Новоселица, м. Полонное (2).

Мосты: у с. Бол. Новоселица (3, изъ нихъ одинъ для пѣшеходовъ), у д. Рудни (жел. дорожный).

Броды—нерѣдки; многіе годны для всѣхъ родовъ оружія.

Въ общемъ, отъ с. Коськова до с. Рудня р. Хомора не можетъ оказать большихъ затрудненій для переправы войскъ.

Замерзаетъ въ концѣ ноября, вскрывается въ первой половинѣ марта.

Разливы не велики: даже при обиліи снѣговъ и дружной веснѣ вода рѣдко выступаетъ за предѣлы болотистой полосы долины. Никакихъ перевозочныхъ средствъ, кромѣ небольшого числа челноковъ съ весьма малой подъемной силой, на рѣкѣ не имѣется.

II. Бассейнъ р. Южнаго Буга.

Рѣки бассейна Южнаго Буга отличаются въ предѣлахъ Южнаго раіона весьма характерными особенностями: на тѣхъ участкахъ, гдѣ онѣ протекаютъ съ сѣверо-запада на юго-востокъ или съ запада на востокъ, т. е. въ направленіяхъ, параллельныхъ главному направленію возвышенностей, долины ихъ сильно болотисты, труднодоступны, дно—очень топкое; на тѣхъ-же участкахъ, гдѣ рѣки имѣютъ направленіе теченія близкое къ меридіанальному, пересѣкая такимъ образомъ возвышенности,—долины ихъ сухія, дно—твердое, берега высокіе, часто крутые, нерѣдко каменистые.

Вся полоса, шириной 30—40 верстъ, въ которой пролегаютъ пути отъ Волочиска къ Жмеринкѣ и Винницѣ, прорѣзаны цѣлой системой рѣкъ бассейна Южнаго Буга, протекающихъ въ разстояніи 5—10 верстъ одна отъ другой, почти параллельно другъ другу; отличаясь крайне болотистыми свойствами и малой проходимостью, рѣки эти сильно затруднятъ поддержаніе связи; въ то же время и отступленіе войскъ отъ границы будетъ дѣломъ далеко не легкимъ, т. к. каждый изъ путей пересѣкается по крайней мѣрѣ тремя изъ рѣкъ бассейна Буга.

Направленіе теченія рѣкъ на путяхъ отъ Проскурова къ Казатину и Бердичеву болѣе благопріятно для обороняющагося: пересѣкая эти пути почти подъ прямыми углами, имѣя въ тоже время болотистыя долины, образуя сплошную линію прудовъ,—притоки Буга (особенно Бужекъ, Иква и Снивода) даютъ возможность упорно задерживать противника съ тѣмъ большимъ вѣроятіемъ на успѣхъ, что по берегамъ ихъ встрѣчаются весьма сильныя позиціи.

I. Р. Южный Бугъ *).

Истокъ въ $^3/_4$ вер. отъ с. Холодецъ; до д. Щедрово течетъ съ сѣверо-запада на юго-востокъ, отъ д Щедрово до с. Чудиновцы на сѣверо-востокъ; отъ с. Чудиновцы до устья р. Сниводы на востоко-юго-востокъ; отъ устья р. Сниводы до м. Ворошиловки, описывая большія извилины, почти съ сѣвера на югъ; на остальномъ протяженіи на юго-востокъ. Въ предѣлахъ раіона протекаетъ отъ истоковъ до устья р. Сниводы ($161^1/_4$ вер.), отсюда до м. Печоры ($109^3/_4$ вер) образуетъ восточную границу.

а) *Отъ истоковъ до д. Русановки включительно* ($71^1/_2$ вер). Берега долины высокіе, пологіе (правый обрывистъ у с. Голосково); оба изрѣзаны лощинами, дно которыхъ мокрое луговое или болотистое въ низовьяхъ, благодаря чему сообще-

*) См. Приложеніе I «Рѣки» Стр. 1—44.

нія вдоль рѣки затруднительны. Командованіе перемѣнное: отъ истоковъ до д. Крачки, у Бубновской мельницы, отъ Засадки до с. Олешинъ и нѣсколько выше Русановки командуетъ правый берегъ; между с. с. Копыстинъ и Голосково берега одной высоты; на остальномъ протяженіи лѣвый берегъ выше праваго. До м. Чернаго Острова оба берега совершенно открытые; ниже встрѣчаются лиственныя рощи: на лѣвомъ берегу противъ с. Грузевица, между Лезневымъ и Пироговцами; на правомъ—на протяженіи $4^1/_2$ вер. ниже с. Грузевица (въ $1-1^1/_4$ вер. отъ рѣки), между Ивашковкой и с. Голосково (сплошные лѣса въ 2—3 вер. отъ рѣки).

Долина до м. Чернаго Острова 50—150 саж. ширины (ниже д. Крачки мѣстами до 1000 шаговъ); отъ Чернаго Острова до Проскурова $^3/_4$, мѣстами до 1, вер. (противъ с. Гречаны до полуверсты); отъ Проскурова до Копыстина 300—750 саж.; ниже, до д. Масіовцы, 1—2 вер, далѣе постепенно уменьшается: у д. Пироговцы 600 шаг., у с. Голосково до 200 шаг.

На всемъ протяженіи долина сильно болотиста, весьма часто поросла высокимъ густымъ камышемъ; непосредственно ниже плотинъ тянутся обыкновенно мокрые, поросшіе осокой, луга; по мѣрѣ приближенія къ верховьямъ ниже лежащихъ прудовъ, луга постепенно переходятъ въ болота, не всегда доступныя даже для пѣшеходовъ. Наиболѣе проходимые участки: а) отъ верховьевъ до с. Холодецъ (пройдетъ пѣхота въ сомкнутыхъ строяхъ, мѣстами проберутся отдѣльные всадники); б) ниже плотины въ м. Купель на протяженіи 300 саж. (мокрые луга, проходимые для стрѣлковыхъ цѣпей); в) первыя $^1/_4$ вер. ниже плотины въ д. Крачки (твердые, совершенно сухіе, луга), г) противъ восточной окраины с. Глядки (сухіе луга); д) первыя 2 версты ниже Бубновской плотины (слегка мокрые луга; препятствіе составятъ осушительныя канавы); е) ниже плотины у с. Захаровцы (пройдутъ всѣ рода оружія); ж) ниже Черноостровской плотины (долина доступна для пѣхоты и одиночныхъ всадниковъ); з) непосредственно

ниже плотины у д. Засадки (мокрые луга, лошадь вязнетъ по-копыта); и) отъ Грузевицкой плотины до с. Олешинъ (очень часто пройдетъ конница); і) отъ х. Крикотинъ до д. Масіовцы (осушена канавами, пройдетъ пѣхота); к) ниже моста у с. Голосково до с. Русановки включительно—долина сухая во многихъ мѣстахъ.

Берега рѣки, высотой $^1/_2$—1 ар., въ большинствѣ круто спускаются въ воду; обыкновенно топкіе, поросли камышемъ и осокой; ниже моста у с. Голосково—сухіе, возвышенные.

Размѣры рѣки вслѣдствіе 11 мельничныхъ запрудъ, значительно поднимающихъ воду, весьма разнообразны; пруды, длиной отъ 200 саж. (въ верховьяхъ) до $2^1/_2$ вер. въ бродъ непроходимы, сильно заросли камышемъ и имѣютъ топкое дно. Ширина рѣки между прудами до г. Проскурова 6—15 шаг., отъ Проскурова до Русановки 10—25 шаговъ; глубина ниже плотинъ $^3/_4$—1 арш., по мѣрѣ приближенія къ прудамъ увеличивается до 2—4 арш. Дно до м. Черный Островъ чаще иловатое, топкое, рѣже—глинистое; ниже мѣстечка—въ большинствѣ песчаное, хотя поверхъ песку нерѣдко наблюдается слой ила въ $^1/_4$—$^1/_2$ ар. толщины.—Вода годна для питья, хотя имѣетъ болотный вкусъ.

Бродовъ—мало; доступы къ нимъ затруднительны.

Средствами сообщенія служатъ главнымъ образомъ мельничныя плотины; въ громадномъ большинствѣ, полотно ихъ бываетъ столь грязно въ распутицу, что слѣдованіе артиллеріи и обозовъ будетъ сопряжено съ большими затрудненіями.— Такія плотины находятся: въ с. Холодецъ, м. *Купель* *) (полотно мощеное), у д. Крачки, на дорогѣ Бубновка-Пахутинцы, у с. *Захаровцы*, м. *Черный Островъ*, д. Засадки, с. Грузевица, въ г. *Проскуровѣ*, д. Копыстинъ, у с. Русановки.

Мосты: въ $1^1/_2$ вер. ниже с. Холодецъ, въ м. *Черный Островъ*, на *Проскуровъ-Староконстантиновскомъ шоссе*, въ с. *Голоскево*, с. *Русановка*.

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

Въ общемъ, отъ истоковъ до с. Русановки Ю. Бугъ можетъ составить серьезное затрудненіе для войскъ. Устройство новыхъ переправъ затруднительно, благодаря необходимости строить длинныя дамбы черезъ долину рѣки.

б) *Отъ с. Русановки до г. Хмѣльника* (58 вер.) р. Бугъ на большей части протяженія пересѣкаетъ пути, ведущіе отъ Волочиска къ Винницѣ.—Берега долины высокіе (10—15 до 20 сажень), часто крутые, утесистые (обнаженія гранитовъ); особой крутизной отличаются участки: на правомъ берегу—отъ с. Русановки до д. Щедрово (отъ предм. Требуховцы до Горбасовскихъ хуторовъ характеръ его весьма пересѣченный), отъ д. Кудинки до моста у Новоконстантинова; на лѣвомъ—отъ с. Сусловцы до Новоконстантинова (у д. Кудинки—отвѣсная скала); на обоихъ берегахъ: отъ Новоконстантинова до с. Свѣчное (на рѣкѣ пороги), у с. Нов. Синявка и отъ с. Думенки до д. Крутневой.—На остальномъ протяженіи берега болѣе пологіе, удобнодоступные.

Отъ Русановки до д. Щедрово командуетъ правый берегъ; отъ д. Щедрово до Хмѣльника лѣвый берегъ въ большинствѣ выше праваго.—Между Головчинскими Млынками и Марковцами на лѣвомъ берегу къ рѣкѣ подходятъ лѣса; правый лѣсистъ отъ Головчинскихъ Млынковъ до устья р. Волкъ и между д. д. Думенки и Леліотка; кромѣ того у д. Гули на этомъ берегу есть значительная роща, а отъ д. Леліотка до Хмѣльника въ разстояніи 2—2$^1/_2$ верстъ отъ рѣки тянутся лѣса.

Отъ Русановки до д. Щедрово ширина долины $^1/_2$—1 верста; наибольшая ширина (до 2 вер.) при устьяхъ р. р. Бужекъ и Волкъ; выше м. Меджибужъ 100—250 саж.—Долину на этомъ протяженіи образуютъ то совершенно сухіе, то мокрые луга, иногда переходящіе въ болота; въ общемъ—весьма часто проходима для всѣхъ родовъ оружія; наименѣе доступные участки: отъ м. Меджибужъ до д. Головчинскіе Млынки и отъ д. Марковцы до д. Щедрово.

Отъ д. Щедрово до г. Хмѣльника: до с. Чудиновцы ширина долины 100—125 саж. (мѣстами 50—60 саж.), къ г. Хмѣльнику постепенно увеличивается и у этого города доходитъ до $2^1/_2$—3 верстъ. Почти на всемъ протяженіи долину образуютъ сухіе, вполнѣ доступные, луга, частью распаханные подъ огороды; исключеніе составляетъ участокъ длиной въ 1 вер. ниже с. Поповцы, гдѣ долина болотиста, при чемъ болота особенно серьезны на лѣвомъ берегу.

До д. Щедрово берега невысокіе, топкіе—на болотистыхъ участкахъ долины, сухіе—на остальномъ протяженіи; ниже д. Щедрово берега преимущественно крутые, высотой 2—4, до 6 аршинъ.

Отъ Русановки до д. Щедрово рѣка образуетъ 3 длинныхъ и глубокихъ (болѣе сажени) пруда; внѣ прудовъ ширина 15—20 (до 30) саж., глубина 1—4 до 6 арш., дно песчаное, иногда хрящеватое, часто со слоемъ ила.

Ниже д. Щедрово ширина 12—30 до 35 саж.; нерѣдко рѣка дробится на рукава. Глубина самая разнообразная: средняя—1 саж, на бродахъ $^3/_4$—$1^1/_2$ арш., мѣстами до 3 саж. Дно отъ Новоконстантинова до д. Леліотки каменистое, порожистое; на остальномъ протяженіи песчаное или хрящеватое, часто съ крупными камнями.

Броды встрѣчаются ниже Горбасова; особенно многочисленны между д. Щедрово и г. Хмѣльникомъ; дно многихъ столь каменистое, что переправа не только обозовъ, но и конницы, вызоветъ затрудненія.

Мельничныя плотины: у м. *Меджибужъ* (полотно мощенное), д. Головчинскіе Млынки, д. *Щедрово*, д. Кудинка, подлѣ уроч. Бруняки, с. Березно, д. Порубинцы (для переправы негодная).

Мосты: въ м. Меджибужъ, с. Горбасовъ, с. Сусловцы, с. Поповцы, м. *Новоконстантиновъ*, с. Думенки, с. Чудиновцы, д. *Леліотки*, г. *Хмѣльникъ*.

Въ общемъ, не смотря на болѣе серьезные размѣры, р. Бугъ отъ с. Русановки до г. Хмѣльника можетъ менѣе затруднить переправу войскъ, чѣмъ на предыдущемъ участкѣ. Крутые, иногда скалистые, берега долины не всегда доступны для артиллеріи и повозокъ.—Благодаря почти сплошному командованію лѣваго берега, р. Бугъ не представляетъ особыхъ выгодъ для обороны.

в) *Отъ г. Хмѣльникова до м. Янова* ($31^3/_4$ вер.) р. Бугъ вновь течетъ параллельно путямъ, ведущимъ отъ Волочиска къ Винницѣ.—Правый берегъ долины до с. Клѣтище высокъ, часто крутъ; лѣвый—ниже и положе праваго, но отъ с. Широкая Гребля до с. Сандраки вблизи рѣки тянется цѣпь возвышенностей, благодаря чему непосредственное командованіе надъ переправами принадлежитъ лѣвому берегу.—Отъ с. Клѣтище до с. Соломирки высоты обоихъ береговъ пологи, удалены отъ Буга. Отъ Соломирки до Янова лѣвый берегъ сопровождаетъ рѣку, часто крутъ; правый - удаленъ отъ нея; командованіе до Уладовки неопредѣленное, ниже принадлежитъ правому берегу.—На всемъ протяженіи лѣвый берегъ открытый, правый—покрытъ сплошными лѣсами.

Отъ Хмѣльника до Куриловки ширина долины $2^1/_2$—3 вер.; ниже—она постепенно уменьшается до 350—500 саж.—Долина совершенно сухая отъ с. Голодки до с. Соломирки и отъ с. Журавно до Слободы Яновской (на послѣднемъ участкѣ изрѣзана глубокими осушительными канавами); на остальномъ протяженіи простираются мокрые луга, иногда переходящіе въ труднодоступныя болота.

Берега рѣки невысоки ($1—1^1/_2$ ар.); непосредственно ниже Хмѣльника пологи, далѣе—обрывисты.

Уровень воды значительно повышенъ мельничными плотинами; внѣ прудовъ ширина 15—30 (до 35) саж., глубина рѣдко бываетъ менѣе 1 саж. Дно песчаное, иногда со слоемъ ила.

Броды встрѣчаются: въ г. Хмѣльникѣ и ниже плотинъ у д. Широкая Гребля, с. Клѣтище, с. Соломирка, с. Журавно и на протяженіи всей д. Забужье. Болѣе надежные—у послѣдней деревни, всѣ же остальные при прибыли воды (послѣ дождей) закрываются.

Мельничныя плотины: у д. Широкая Гребля, с. Клѣтище (путемъ сообщенія не служитъ).

Мосты: у с. Голодки (ненадеженъ), с. *Сандраки,* с. Клѣтище, с. Соломирка, с. Журавно, у *Уладовскаго сахарнаго завода* (дамба шоссирована), д. *Забужье.*

Паромъ на канатѣ—у м. Янова (поднимаетъ до 400 пуд.)

Въ общемъ, отъ Хмѣльника до Янова р. Бугъ имѣетъ болѣе серьезное значеніе, чѣмъ на предыдущемъ участкѣ.

г) Отъ м. Янова до с. Могилевки *) ($58^3/_4$ вер.) р. Бугъ протекая въ тылу войскъ, оперирующихъ въ направленіи Проскуровъ-Винница, можетъ затруднить ихъ отступленіе; въ тоже время при неудачѣ, представляя довольно серьезную преграду, рѣка прикроетъ войска обороняющагося, перешедшія на ея лѣвый берегъ.

Правый берегъ долины на всемъ протяженіи возвышенный, рѣзко очерченный, кромѣ участка отъ Слободы Мизяковской до с. Лавровки, гдѣ онъ невысокій.—До Лавровки и отъ с. Шкуринцы до Могилевки склоны его пологіе, на остальномъ протяженіи крутые, часто скалистые (обнаженія гранитовъ), особенно отъ Стрижавки до с. Селище, гдѣ онъ кромѣ того пересѣченъ цѣлой сѣтью лощинъ и овраговъ, затрудняющихъ сообщенія вдоль рѣки. Сплошные лѣса сопровождаютъ рѣку отъ Янова почти до Мизякова и отъ Стрижавки до Винницы; ниже этого города—отдѣльныя рощи.

Лѣвый берегъ до с. Петничаны значительно ниже праваго и имѣетъ пологіе склоны; ниже этого села до с. Селище быстро повышается, командуя правымъ, становится кру-

---

*) Устье р. Ровъ.

тымъ, часто скалистымъ, изрѣзаннымъ ниже г. Винницы оврагами и лощинами; отъ с. Селище до Могилевки онъ вновь понижается, имѣетъ мягкіе контуры, одной высоты съ правымъ. Отъ устья р. Постолова почти до Стрижавки лѣвый берегъ лѣсистый, ниже—отдѣльныя рощи.

Долина до устья р. Постолова болотистая на лѣвомъ берегу и отчасти на правомъ (ширина до 1 вер.).—На остальномъ протяженіи болотистые участки встрѣчаются: у Слободы Мизяковской (на лѣвомъ берегу), отъ Лавровки до Михалевки (на правомъ). Внѣ этихъ участковъ долина сухая луговая. Ширина долины: до Слободы Мизяковской 250—350 саж.; ниже, до Лавровки, около $1^1/_2$ вер.; отъ Лавровки до Винницы отъ 50 до 250 саж.; ниже Винницы долины мѣстами нѣтъ вовсе, наибольшая ширина до 200 саж.

До с. Гущинцы берега рѣки низкіе, мѣстами болотистые; ниже этого села—обрывистые, при чемъ отъ Слободы Мизяковской до Могилевки высота обрывовъ достигаетъ 2—5 аршинъ.

Ширина рѣки 25—35, до 40 саж.; глубина 1—2 до 3 саж., на бродахъ 1—$1^1/_2$ ар. Выше плотинъ ширина рѣки доходитъ до 300 саж.—Дно песчаное, мѣстами каменистое.

Броды-многочисленны, но при прибыли воды закрываются.

Плотина приспособленная для ѣзды—у с. Гущинцы; кромѣ того у с. Сабаровъ и с. Гнивань—есть плотины, не приспособленныя для ѣзды.

Свайные мосты: у м. Стрижавки, въ г. *Винницѣ*, ниже с. Гнивань (временный), у Гниванскаго сах. завода (понтонный).

Паромы: у Слободы Мизяковской, с. Лавровки, с. Петничаны, въ г. Винницѣ, у с. Шкуринцы, у с. Селище.

Кромѣ того жел. дор. мостъ у с. Могилевки.

д) *Отъ с. Могилевки до м. Печоры* (51 вер.) р. Бугъ пересѣкаетъ продолженіе путей, ведущихъ отъ Волочиска къ

Жмеринкѣ, а равно—подходящихъ отъ р. Днѣстра.—Благодаря довольно значительнымъ размѣрамъ, рѣка можетъ до нѣкоторой степени прикрыть войска, отошедшія на лѣвый берегъ Буга.

Берега долины возвышенные; до м. Ворошиловки съ пологими склонами; ниже, до с. Канавы, то приближаются вплотную къ рѣкѣ, то отстоятъ отъ нея на 100—150 саж.; тамъ, гдѣ высоты удалены отъ рѣки, склоны ихъ пологи, гдѣ приближаются къ Бугу—тамъ они круты, часто скалисты (обнаженія гранита); особенно крутые участки: ниже с. Борекъ (правый берегъ), въ с. Сутиски и у м. Тыврова (оба берега), отъ Тыврова до конца лѣса (правый).—Отъ с. Канавы до м. Печоры оба берега круты, скалисты (особенно правый), труднодоступны для повозокъ.

Отъ Могилевки до с. Клещево и отъ Воробіевки до Печоры командуетъ правый берегъ; отъ с. Клещево до с. Стрѣльчинцы—лѣвый, на остальномъ протяженіи берега одной высоты.

Лѣса встрѣчаются ввидѣ отдѣльныхъ рощъ (преимущественно на правомъ берегу).

Долина, шириной 50—200 (иногда до 300) саж., сухая луговая, въ наиболѣе узкихъ мѣстахъ—каменистая; иногда берега подходятъ вплотную къ рѣкѣ, которая течетъ какъ-бы въ скалистомъ корридорѣ.

Берега рѣки до с. Сутиски пологіе, ниже—чаще крутые (высота 1—2 ар.); мѣстами поросли кустарникомъ,

Ширина рѣки 25—30 саж.; глубина 1—2, до 4 саж.; на бродахъ 1—1½ ар. Дно каменистое, иногда песчаное.

Броды встрѣчаются, хотя и рѣже, чѣмъ на предыдущемъ участкѣ.

Паромы (всѣ на канатахъ): у м. Ворошиловки, с. Сутиски, у м. Тыврова, с. Клещево, между с. с. Потуша и Кана-

ва, у с. Канава, с. Стрѣльчинцы, с. Рогозна, с. Соколецъ, м. Печора.

Въ с. Сутискахъ-весьма прочная плотина, приспособленная для ѣзды.

Каменныя плотины (годныя для пѣшеходовъ): у м. Тыврова, с. Клещево, с Канава, с. Стрѣльчинцы, с. Рогозна, м. Печора; нѣкоторыя легко могутъ быть приспособлены для войскъ и обозовъ.

Замерзаетъ р. Бугъ въ концѣ ноября-началѣ декабря; вскрывается въ мартѣ, иногда въ апрѣлѣ. —Разливы бываютъ весьма значительны, уровень воды весной поднимается, долина затопляется; полая вода причиняетъ иногда значительныя опустошенія.—Меньшіе разливы наблюдаются осенью, послѣ сильныхъ дождей.

Многочисленныя мельничныя плотины, пороги и подводныя скалы дѣлаютъ невозможнымъ судоходство, не смотря на то, что ниже г. Винницы размѣры Буга значительны. Перевозочными средствами во время разливовъ служатъ рыбачьи челноки (подъемная сила каждаго 3—4 человѣка), имѣющіеся въ весьма ограниченномъ числѣ въ прибрежныхъ населенныхъ пунктахъ.

2. Притоки р. Юж. Буга.

Изъ лѣвыхъ притоковъ Буга наибольшаго вниманія заслуживаютъ р. р. Бужекъ, Иква и Снивода; изъ правыхъ—р. р. Плоска, Самецъ, Волкъ съ р. Волчкомъ, Згаръ съ притокомъ Згарокъ, Вишня, Ровецъ, Ровъ съ притоками Ровокъ и Думка.

а) Р. Бужекъ. *)

Истокъ—въ 3 вер. отъ с. Лычевка; течетъ съ сѣверо-запада на юго-востокъ; впадаетъ въ Бугъ у м. Меджибужъ; длина $67^1/_4$ вер.

*) См. Приложеніе 1. «Рѣки» Стр. 53.

1) *Отъ истоковъ до м. Николаева* (20 вер.): берега долины возвышенные, открытые, пологіе; командованіе безразличное. Оба берега изрѣзаны лощинами, затрудняющими сообщенія вдоль рѣки.

Долина до с. Лычевки сухая; ближе къ этому селу появляются болотистые участки.

Отъ с. Лычевки до с. Индыки постепенно расширяется до $^{1}/_{2}$ вер., ниже-вновь съуживается до 75—100 саж., расширяясь къ м. Николаеву до 1 вер.

Отъ Лычевки до Николаева у нагорныхъ береговъ долина мокрая луговая, у русла—болотистая; въ общемъ—доступная въ большинствѣ для стрѣлковыхъ цѣпей, но въ сомкнутыхъ строяхъ пѣхота пройдетъ только мѣстами, преимущественно непосредственно ниже плотинъ.

Берега рѣки до с. Лычевки твердые, высотой $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ ар.; отъ Лычевки до Николаева низкіе, топкіе.

Три образуемыхъ Бужкомъ пруда увеличиваютъ размѣры рѣки и способствуютъ заболачиванію долины.—Внѣ прудовъ ширина не болѣе 2—3 саж., глубина 1—2 ар.; дно топкое. Всѣ пруды въ бродъ непроходимы.

Мельничныя плотины: у с. Лычевки (очень плохая), с. *Копачевки* *), *м. Николаева.* У хут. Говоры—свайный мостъ.

Броды встрѣчаются ниже плотинъ; благодаря вязкому дну—годны только для пѣхоты или разъѣздовъ.

Въ общемъ, отъ истоковъ до м. Николаева р. Бужекъ не можетъ составить сколько-нибудь серьезнаго препятствія для форсированія: долина проходима для пѣхоты, размѣры рѣки невелики. Устройство новыхъ переправъ затруднительно.

2) *Отъ м. Николаева до устья* ($47^{1}/_{2}$ вер.): берега долины возвышенные, открытые (лѣса не подходятъ ближе $^{1}/_{2}$—3 вер.); склоны пологіе, кромѣ участковъ: у с. с. Митницы, Веремѣ-

---

*) Курсивомъ напечатаны болѣе надежныя переправы.

евки, Зарудья, отъ этого села до шоссе и ниже Онаставцевскаго озера (правый—вплоть до устья, лѣвый—на протяженіи двухъ верстъ).—Многочисленныя впадающія въ Бужекъ лощины, имѣя въ низовьяхъ топкое дно, затрудняютъ сообщенія вдоль рѣки.

Вплоть до Маломолинскаго озера командуетъ лѣвый берегъ; отъ этого озера до оз. Онаставцевскаго и у м. Меджибужъ—правый; на остальномъ протяженіи берега одной высоты.

До с. Зарудья ширина долины 120—400 саж.; отъ Зарудья до с. Маломолинцы 300—750 саж., у с. Маломолинцы 250 саж.; ниже постепенно увеличивается, доходя у с. Шрубково до $2^1/_2$ вер.; отъ этого села къ устью долина вновь съуживается до 200—400 саж.

7 мельничныхъ плотинъ, повышая уровень воды, сильно заболачиваютъ долину, занятую иногда прудами во всю свою ширину (Маломолинское озеро: длина 5 вер., ширина до 1 вер.; Онаставцевское озеро: длина $6^1/_2$ вер., ширина до 400 саж.). Въ общемъ, долина болотистая, труднопроходимая, особенно въ верховьяхъ прудовъ. Наиболѣе сухіе участки: нѣсколько выше с. Пашутинцы (мокрые луга, среди лѣта иногда доступные для конницы), отъ с. Рѣдвинцы до ур. Пустякъ (во многихъ мѣстахъ пройдетъ конница).

Берега рѣки вообще низкіе, топкіе, поросли камышемъ.

Внѣ прудовъ размѣры рѣки постепенно увеличиваются къ низовьямъ; до Маломолинскаго озера ширина 6—9 шаг., глубина 1—3 ар.; далѣе до с. Рѣдвинцы ширина до 8 саж., глубина 2—5 ар.; отъ этого села до устья ширина сначала 10—15 саж., въ низовьяхъ—до 20 саж., глубина болѣе 1 саж.—Дно вездѣ топкое. Вода годна для питья.

Броды: ниже плотины у с. Хотьковцы, между шоссе и Маломолинскимъ озеромъ, у уроч. Пустякъ, у с. Мытковцы; лучшій—у с. Пашутинцы (переѣзжаютъ въ груженыхъ повозкахъ).

Мельничныя плотины: у с. *Митинцы*, с. Хотьковцы, с. Веремѣевка, с. *Зарудье*, *верхняя плотина* у с. *Маломолинцы*, нижняя плотина у этого села, у *Онаставцевскаго озера*.

Мосты: на Проскуровъ—Старокнстанотиновскомъ *шоссе*; у с с. Рѣдвинцы, Мытковцы, въ м. *Меджибужъ (два)*.

Отъ м. Николаева до устья долина болѣе болотиста, менѣе проходима; рѣка образуетъ рядъ прудовъ общимъ протяженіемъ до 18 верстъ; въ общемъ, какъ преграда, р. Бужекъ можетъ затруднить переправу, особенно во время распутицы, при условіи уничтоженія существующихъ плотинъ и мостовъ.

Замерзаетъ чаще въ началѣ декабря, вскрывается около половины марта (даже въ апрѣлѣ); половодье продолжается 6—8 недѣль, но высокій уровень воды держится 3—4 дня. Подъемъ воды достигаетъ 1—1½ ар., при чемъ долина почти вся затопляется.

б) ***Р. Инва или Иковна*** *).

Истокъ въ 2 вер. къ сѣверо-востоку отъ с. Матрунки; общее направленіе теченія съ сѣверо-запада на юго-востокъ; устье—у с. Нов. Синявки. Длина 50¾ вер.

До с. Верхняки рѣка течетъ въ оврагѣ съ крутыми склонами; ниже, до устья, берега долины рѣзко очерченные, открытые, склоны мѣстами крутые; ниже м. Ст. Синявы—обнаженія гранита; въ самыхъ низовьяхъ рѣка течетъ въ разщелинѣ.

До с. Верхняки командуетъ правый берегъ; отъ этого села до с. Немѣринцы—оба берега одной высоты; далѣе до м. Ст. Синявы—командованіе перемѣнное, еще ниже—принадлежитъ преимущественно правому берегу.

---

*) См. Приложеніе I «Рѣки». Стр. 67.

До мельницы Пустякъ долина узкая, сухая; ниже—расширяется, колеблясь въ предѣлахъ 75—400 саж., заболочена цѣлымъ рядомъ мельничныхъ прудовъ (на долю которыхъ приходится болѣе 20 вер.); въ общемъ труднодоступная; наиболѣе проходимые участки отъ м. Ст. Синявы до с. Илятки (долина сухая, но берега рѣки очень крутые) и ниже с. Нов. Синявки (берега долины высокіе, скалистые).

Размѣры рѣки внѣ прудовъ невелики; броды многочисленны, но выше м. Ст. Синявы многіе имѣютъ топкое дно; ниже—дно часто твердое, въ низовьяхъ каменистое.

Мельничныя плотины: у с. Верхняки, с. Погорѣлая Высшая, у с. Погорѣлая Нисшая, у мельн. Пустякъ, с. *Немѣринцы*, *) с. Деркачи, м. *Пилява* (двѣ), у мельн. Нижніе Млыны, у мельницы Грабивскіе Млыны, м. *Ст. Синява* (двѣ), Илятицкая плотина (очень плохая), с. *Нов. Синявка* (двѣ).

Мосты: у с. Верхняки и у *Синявскаго сахарнаго завода.*

Замерзаетъ въ срединѣ ноября—началѣ декабря; у сахарнаго завода и при впаденіи въ Бугъ Иква очень рѣдко сковывается льдомъ.—Вскрывается въ мартѣ; ледохода не бываетъ. Весенніе разливы продолжаются недѣли 2, долина затопляется.

Въ общемъ, до мельницы Пустякъ р. Иква не составитъ затрудненій для войскъ; ниже, до м. Ст. Синявы включительно, болотистая долина можетъ сильно затруднить войска, если существующія переправы будутъ разрушены. Ниже м. Ст. Синявы рѣка можетъ имѣть лишь нѣкоторое тактическое значеніе.

в) ***Р. Снивода или Синьвода*** **).

Образуется отъ сліянія двухъ ручьевъ: а) берущаго начало къ сѣверо-западу отъ с. Марьяновки (длина $8^1/_2$ вер.) и б) протекающаго черезъ д. Сулкову (9 вер.).—Размѣры обоихъ ручьевъ незначительны, но долины мокрыя луговыя,

*) Курсивомъ напечатаны болѣе надежныя переправы.

**) См. Приложеніе I. «Рѣки». Стр. 83.

не всегда доступныя для конницы. Послѣ сліянія ручьевъ, Снивода до м. Уланова течетъ съ запада на востокъ, отъ Уланова до устья — на юго-востокъ.

Берега долины возвышенные, рѣзко очерченные, открытые; изрѣдка встрѣчаются небольшіе перелѣски.—Склоны въ большинствѣ пологіе кромѣ участковъ: на правомъ берегу между Воробіевкой и Улановымъ (очень крутой), а равно между Улановымъ и Воронинцами (мѣстами обрывы); на обоихъ берегахъ отъ с. Воронинцы до с. Кривошеинцы (мѣстами обрывы; обнаженія гранитовъ).

У с. Чернятинцы и отъ южной половины Яновскаго пруда до устья командуетъ лѣвый берегъ, на остальномъ протяженіи правый, особенно высокій у с. Рыбчинцы и у м. Уланова.

Пруды, гдѣ они есть, занимаютъ всю долину. Изъ $45^3/_4$ вер. всей длины рѣки на долю 10 прудовъ приходится до 25 верстъ; благодаря этому, долина сильно заболочена (чему также способствуютъ многочисленные ключи), труднопроходима. Болѣе проходимые участки: небольшія сухія площади ниже плотины у с. Маркуши и х. Ришковка; отъ плотины въ с. Рыбчинцы до с. Воробіевки (мокрый лугъ); ниже плотины въ с. Воронинцы и непосредственно ниже устья небольшого ручья въ м. Пиковѣ (сухой лугъ). — Ширина долины выше м. Уланова отъ 40 до 300 саж., ниже этого мѣстечка отъ 100 до 200 саж. (между с. с. Воронинцы и Кривошеинцы и близъ устья 100 - 200 шаг.).

Берега рѣки въ большинствѣ низкіе, топкіе, поросли камышемъ и осокой. Внѣ прудовъ ширина рѣки даже въ низовьяхъ 10—25 шаг (при устьѣ до 70 шаг); глубина 1—2 ар.; дно преимущественно топкое.

Мельничныя плотины: у с. Маркуши, у х. Ришкивка, у с. *Рыбчинцы* *), м. *Улановъ* (двѣ), у с. *Воронинцы*, у с. Кривошеинцы, въ м. *Пилявѣ*, у с. Жигаловки, у м. *Янова*.

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

Мосты: въ 3 вер. выше с. Маркуши, у х. Рышкивка, въ д. *Воробіевкѣ*, въ м. *Улановѣ*, м. *Яновѣ*. Кромѣ того жел. дор. мостъ близъ устья рѣки.

Бродовъ много, дно ихъ чаще топкое.

Замерзаетъ въ концѣ ноября—началѣ декабря, вскрывается въ мартѣ; ледоходъ продолжается около недѣли; при разливѣ долина затопляется.

Въ общемъ, р. Снивода можетъ затруднить переправу войскъ, если существующіе мосты и плотины будутъ уничтожены; устройство новыхъ переправъ сильно усложняется необходимостью строить длинныя дамбы черезъ долину рѣки. Весною и лѣтомъ послѣ сильныхъ дождей значеніе Сниводы, какъ преграды, еще болѣе серьезно.

г) ***Р. П л о с к а.*** *)

Истокъ въ 3 вер. къ западу отъ д. Хоменцы, устье у г. Проскурова; направленіе теченія съ запада на востокъ. Длина $27^{3}/_{4}$ вер.

Берега долины возвышенные (превышеніе надъ русломъ 15—20, въ низовьяхъ до 25 саж.), открытые (мѣстами отдѣльныя рощи). Крутые на участкахъ: отъ истоковъ до с. Хоменцы (оба берега), отъ с. Чабаны до с. Водички и отъ с. Шаровочки до с. Гречаны-правый; отъ с. Водички до устья-лѣвый.—Оба пересѣчены многочисленными глубокими лощинами, съ весьма крутыми берегами и топкимъ дномъ, затрудняющими сообщенія вдоль рѣки. Командуетъ почти сплошь правый берегъ. До с. Чабаны долина, шириной 50—80 саж., мокрая луговая, проходимая всюду для пѣхоты и отдѣльныхъ всадниковъ; ниже плотины въ с. Хоменцы и на протяженіи этой деревни—сухая.

Отъ с. Чабаны до с. Водички долина, шириной 250—300 шаг., сильно болотиста, проходима только мѣстами для

*) См. Приложеніе 1 «Рѣки». Стр. 91.

одиночныхъ пѣшеходовъ, кромѣ участковъ: а) на протяженіи д. Данюки (пройдутъ отдѣльные всадники) и б) на протяженіи 1 вер. выше пруда у с. Водички (пройдутъ стрѣлковыя цѣпи).

Отъ с. Водички до устья ширина долины 150—200 саж. (близъ устья до 1 вер.); болѣе проходимые участки: первыя 250 саж ниже плотины въ с. Водички, на 1/2 вер. выше гати у д. Волицы и ниже ея (до пруда у этой деревни)—пройдетъ пѣхота въ сомкнутомъ строю; отъ плотины въ д. Малошовцы до д. Мацковцы—долина мокрая луговая, доступная для стрѣлковыхъ цѣпей; отъ Шаровочки до с. Гречаны—пройдутъ пѣхота и конница; у с. Гречаны—небольшой участокъ совершенно сухого луга. На всемъ остальномъ протяженіи долина сильно болотиста.

Размѣры рѣки невелики: даже близъ устья внѣ прудовъ ширина 5—10 шаговъ; глубина 1/2—3/4—1—2 арш. Дно въ большинствѣ топкое.

Мельничныя плотины: у д. *Хоменцы,* *) с. *Чабаны*, д. Данюки, с. Водички, д. Малошовцы.

Мосты: у д. Хоменцы, д. Данюки, западнѣе д. Волицы, у с. Гречаны (два); всѣ—простой крестьянской работы, но довольно прочные.

Кромѣ того жел. дор. мостъ у с. Гречаны.

Бродовъ немного, имѣющіеся годны только для пѣхоты.

Замерзаетъ въ концѣ ноября—началѣ декабря, вскрывается въ концѣ февраля—началѣ марта. Ледохода не бываетъ. При разливахъ долина затопляется.

Въ общемъ, р. Плоска не можетъ составить особыхъ затрудненій для войскъ; наименѣе доступный участокъ отъ с. Чабаны до с. Волицы; устройство новыхъ переправъ возможно въ немногихъ мѣстахъ.

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

д) Р. Самецъ. *)

Истокъ у д. Кудринцы, устье—въ 4 вер. ниже г. Проскурова; рѣка все время течетъ на востоко-юго-востокъ. Длина $21^1/_2$ вер.

Берега долины высокіе (превышеніе надъ дномъ 18—28 саж., у устья до 30 саж.), открытые; крутые на участкахъ: правый—мѣстами отъ истоковъ до с. Малиничи и отъ хут. Дубовыхъ до устья; лѣвый—отъ с. Ружична до хут. Дубовыхъ.—До с. Малиничи командованіе безразличное, непосредственно ниже этой деревни принадлежитъ лѣвому берегу, на остальномъ протяженіи правому. Оба изрѣзаны глубокими лощинами съ довольно крутыми щеками и топкимъ дномъ.

Благодаря прудамъ, долина заболочена, но въ большинствѣ проходима для пѣхоты въ разомкнутыхъ строяхъ; наиболѣе сухіе участки: на протяженіи 300 саж. ниже плотины въ с. Малиничи, непосредственно ниже плотины въ с. Ружична, мѣстами—отъ хут. Дубовыхъ до оз. Раково.

Размѣры рѣки настолько невелики, что даже въ низовьяхъ ширина достигаетъ только 6—9 шаговъ; глубина не болѣе 2 ар. (внѣ прудовъ); дно топкое.

Бродовъ мало: имѣющіеся, благодаря топкому дну, годны только для пѣхоты.

Мельничныя плотины: у д. Кудринцы (двѣ), с. *Малиничи* **) с. Ружична, у х. Дубовыхъ, у д. *Раково.*

Мосты: выше фольварка въ с. Малиничи, въ с. Малиничи (два), въ с. *Ружична.*—Кромѣ того мостъ на Волочиской жел. дор вѣтви у д. Раково.

Вскрывается и замерзаетъ одновременно съ р. Плоска.

Въ общемъ, р. Самецъ не составитъ среди лѣта большихъ затрудненій для переправы войскъ. Весной и лѣтомъ послѣ сильныхъ дождей торфянистый грунтъ долины сильно размокаетъ и она становится малодоступной.

---

*) См. Приложеніе I «Рѣки» Стр. 99.

**) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

e) *Р. Волкъ.* *)

Истокъ у д. Вер. Волковцы. До с. Шумовцы течетъ съ запада на востокъ; отъ с. Шумовцы до м. Деражня на юго-востокъ; нѣсколько ниже м. Деражня поворачиваетъ на сѣверо-востокъ и сохраняетъ это направленіе до впаденія въ Бугъ (у г. Летичева). Длина $72^3/_4$ вер.

1) *Отъ истоковъ до с. Шумовцы* ($18^1/_4$ вер.). Берега долины высокіе, открытые; лѣвый, командующій, берегъ крутъ ниже с. Карповцы. Оба изрѣзаны лощинами съ болотистымъ или мокрымъ луговымъ дномъ.

До с. Карповцы ширина долины 50—100 (мѣстами до 200) саж., ниже увеличивается до полуверсты. До с. Ниж. Волковцы сухая; далѣе до с. Карповцы мокрая луговая, почти всюду доступная для пѣхоты, а нерѣдко и для конницы, мѣстами—для артиллеріи; ниже с. Карповцы—мокрая луговая, значительно осушенная канавами.

Берега рѣки пологіе, нѣсколько топкіе.

Размѣры рѣки незначительны, дно топкое. До с. Ниж. Волковцы бродовъ много (годныхъ и для конницы); ниже — броды рѣдки, дно ихъ топкое.

Мельничныя плотины: у д. Верхніе Волковцы, с. Ниж. Волковцы, с. Россоша.

Мосты: нѣсколько—въ д. Вер. Волковцы, на *Каменецкомъ шоссе* **), между с. с. Ружичанка и Карповцы.

Въ общемъ, на этомъ участкѣ ни по размѣрамъ своимъ, ни по свойствамъ долины рѣка не составитъ сколько-нибудь серьезнаго препятствія для переправы войскъ.

2) *Отъ с. Шумовцы до м. Деражни* ($27^1/_2$ вер.). Берега долины высокіе (до 25 саж.); командуетъ преимущественно лѣвый, мѣстами крутой, берегъ (правый крутъ только у с. Коржевцы). Оба изрѣзаны лощинами, по дну которыхъ протекаютъ болотистые ручьи, затрудняющіе сообщенія вдоль рѣки.

---

*) См. Приложеніе I «Рѣки». Стр. 106.

**) Курсивомъ напечатаны болѣе надежныя переправы.

лѣса: на правомъ между с. Янковцы и Богдановцы, на лѣвомъ—ниже с. Колибань (отстоятъ въ 1½—2 вер., у д. Богдановцы подходятъ къ рѣкѣ).

Долина, шириной ½—2 вер., на всемъ протяженіи болотиста, труднодоступна даже для одиночныхъ пѣшеходовъ; наиболѣе проходима на участкахъ: до с. Колибань (мѣстами пройдетъ пѣхота), отъ жел. дор. полотна до дороги изъ с. Коржевцы въ с. Готна Деражня (мѣстами пройдутъ небольшія пѣшія части).

Берега рѣки низкіе, топкіе.

Ширина русла 1—4 саж.; мѣстами рѣка дробится на рукава; кое-гдѣ образуетъ небольшія озерки, связанныя протоками.—Глубина 1—2 ар. (есть ямы до 2 саж.); дно очень топкое.

Броды—непосредственно ниже плотины въ с. Шумовцы; дно топкое.

Мельничная плотина—у с. Шумовцы.

Мосты: у с. Колибань, на дорогѣ изъ с. Коржовцы въ с. Готна Деражня, противъ с. Готна Деражня.—Жел. дор. мостъ на Волочиской вѣтви.

Въ общемъ, отъ с. Шумовцы до м. Деражни р. Волкъ, благодаря сильно болотистой долинѣ, можетъ составить серьезное затрудненіе для войскъ, если существующія переправы будутъ уничтожены.

3) *Отъ м. Деражни до устья* (27 вер.). Берега долины высокіе, въ большинствѣ крутые; особенно крутъ правый (пологіе участки встрѣчаются отъ м. Деражни до д. Кринично и отъ д. Рудни до г. Летичева); нерѣдки обнаженія гранита. Командованіе перемѣнное, но чаще принадлежитъ правому берегу. Оба изрѣзаны глубокими лощинами съ крутыми щеками и топкимъ дномъ.—Лѣвый берегъ лѣсистъ отъ Снитовки до Рудни; на правомъ—лѣса тянутся сплошной полосой, удаляясь отъ русла на 2—3 вер.

До д. Рудни долина, шириной $^1/_2$—1 вер., мокрая или болотистая луговая, почти сплошь доступная для пѣхоты, а нерѣдко—и для конницы; совершенно сухіе участки: на всемъ протяженіи с. Снитовки и ниже этого села до х. Брикуля, и отъ х. Закотъ до д. Рудни.—Отъ д. Рудни до устья долина, шириной 1—2 вер., болотиста, труднодоступна даже въ сухое лѣто; ниже Летичева—пройдетъ пѣхота въ разсыпномъ строю

До д. Кринично берега болотисты, доступны въ немногихъ пунктахъ; ниже болѣе сухіе.

Ширина внѣ прудовъ 4—7 саж., глубина до д. Рудни 1—3 ар., ниже 3—5 ар. Дно песчаное, иногда каменистое; мѣстами поверхъ песку слой ила.

Броды встрѣчаются, но большинство ихъ годно только для пѣхоты.

Мельничныя плотины: у м. *Деражни* *), д. Нижняя, с. Черешенка, с. Снитовка, у х. Закотъ, у г. *Литичева*.

Мосты: у м. *Деражни*, с. Черешенка, у Снитовскаго винокуреннаго завода, у г. *Литичева*.

Въ общемъ, отъ м. Деражни до устья р. Волкъ составитъ меньшее препятствіе для переправы, чѣмъ на предыдущемъ участкѣ; на 27 вер. теченія 9 переправъ, на рѣкѣ есть броды, долина сухая на участкахъ у Снитовки и отъ х. Закотъ до д. Рудни.

Замерзаетъ въ концѣ ноября—началѣ декабря; вскрывается въ мартѣ. Весенній разливъ продолжается до 2 недѣль, при чемъ долина затопляется.

Вода въ верховьяхъ сильно отзываетъ болотомъ.

Изъ притоковъ р. Волкъ наибольшее значеніе имѣетъ впадающій справа у м. Деражни р. **Волчекъ** **).

---

*) Курсивомъ напечатаны болѣе надежныя переправы.

**) См. Приложеніе I «Рѣки». Стр. 119.

Истокъ этой рѣки у д. Антоновцы; до с. Яськовцы течетъ на востоко-юго-востокъ, на остальномъ протяженіи на сѣверо-востокъ. Длина 35 верстъ.

Берега долины высокіе, въ большинствѣ пологіе; крутые склоны встрѣчаются: на правомъ берегу отъ д. Вихилевки до д. Пясечно, мѣстами между д. Магнышевка и м. Михалполь, ниже с. Яськовцы и отъ с. Литки до устья; на лѣвомъ: на небольшихъ участкахъ между м. Михалполь и с. Маниковцы, у с. Новоселки и отъ этого села до с. Литки.

Отъ м. Михалполя до м. Яськовцы, у с. Новоселки и отъ с. Литки до устья командуетъ лѣвый берегъ, на остальномъ протяженіи - правый.

Лѣса раскинулись вдоль рѣки ввидѣ отдѣльныхъ рощъ, группируясь преимущественно въ ея среднемъ теченіи, то подходя вплотную къ руслу, то удаляясь отъ него на $1^1/_2$—2 вер

До д Магнышевка долина узкая, сухая, ближе къ этой деревнѣ—мокрая луговая, проходимая для пѣхоты.—Отъ Магнышевки до Михалполя ширина ея около 100 саж., далѣе до с. Литки $^1/_4$—$^1/_2$ вер., ниже с. Литки до 50 саж. На всемъ протяженіи сильно болотистая, труднодоступная; наиболѣе проходимая отъ м. Михалполя до Королевки (осушена многочисленными канавами, въ свою очередь составляющими серьезное препятствіе для движенія).

Берега рѣки ниже Магнышевки низкіе, топкіе, поросли камышемъ и осокой (отъ Михалполя до Королевки сухіе).

Размѣры рѣки незначительны: даже въ низовьяхъ ширина достигаетъ только 2—3 саж., а глубина 1—$1^1/_2$ арш; дно топкое. Образуемые рѣкой пруды въ бродъ непроходимы.

Мельничныя плотины: у д. Вихилевки, у м *Михалполя* *) у с. Новоселки.

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

Свайные мосты: у д *Вихилевки*, д. Пясечно, с. Маниковцы, *на дорогѣ изъ с. Литки* въ м. *Деражню*; кромѣ того мостъ на Волочиской жел. дор. вѣтви близъ устья рѣки.

Броды встрѣчаются, но только въ верховьяхъ они годны для всѣхъ родовъ оружія; ниже, благодаря топкому дну, по бродамъ пройдетъ только пѣхота

Водна годна для питья, хотя и имѣетъ болотный вкусъ.

Въ общемъ, до д Магнышевки рѣку можно считать почти всюду доступной; на остальномъ протяженіи переправа войскъ будетъ сопряжена съ большими затрудненіями, если существующіе мосты и плотины будутъ уничтожены.

ж) Р. Згаръ *).

Р. Згаръ беретъ начало у с. Згарокъ; до с. Голенищевъ течетъ на востоко-сѣверо-востокъ, отъ с. Голенищевъ до с. Микулинцы съ запада на востокъ; у послѣдняго села круто поворачиваетъ на сѣверъ и, описывая большія извилины, сохраняетъ это направленіе до села Сосны, откуда вновь принимаетъ восточно-сѣверо-восточное направленіе, протекая вплоть до устья крайне извилисто. Длина 91 вер.

1) *Отъ истоковъ до переправы въ г. Литинъ* ($57^1/_2$ вер.). Берега долины очерчены вполнѣ опредѣленно, склоны ихъ пологи; командуетъ почти исключительно лѣвый берегъ, кромѣ небольшого участка у с. Микулинцы, гдѣ командованіе принадлежитъ правому.

Лѣса покрываютъ почти сплошь правый берегъ, временами удаляясь на 1—3 вер. отъ русла; на лѣвомъ сплошные лѣса тянутся отъ верховьевъ до с. Майданъ Мординскій, и отъ с. Голенищевъ до высоты с. Багриновцы; на остальномъ протяженіи этотъ берегъ открытый (рощи только выше с. Залужная Новоселица).

Ширина долины до с. Голенищевъ постепенно увеличивается до 1000 шаг, отъ этого села до с. Багриновцы $1—1^1/_2$

*) См. Приложеніе I «Рѣки». Стр. 127.

вер., еще ниже до 2 вер., ближе къ Литину $^1/_2$—1 вер. На всемъ протяженіи долина болотиста, труднодоступна, нерѣдко поросла камышемъ и осокой; особой непроходимостью отличаются верховья прудовъ. Наиболѣе сухіе участки непосредственно ниже плотинъ (мѣстами доступны для всѣхъ родовъ оружія), особенно ниже 2-ой плотины въ с. Голенищевъ; кромѣ того на протяженіи 1 вер. ниже переправы въ с. Микулинцы (сухой лугъ).

Берега низкіе, поросли камышемъ и осокой; на болѣе сухихъ участкахъ долины берега сухіе, возвышаются надъ водой на 1 арш.

Отъ истоковъ до д. Голенищевскій Майданъ среди лѣта р. Згаръ иногда пересыхаетъ; ниже, до с. Голенищевъ, ширина 4—12 шаг., глубина $^1/_2$—2 ар.; дно очень топкое. Вода годна для питья.

Отъ с. Голенищевъ до г. Литина внѣ прудовъ ширина 8—15, до 20 шаговъ. Глубина: до Багриновской мельницы 1—$2^1/_2$ ар., далѣе $1^1/_2$—4 ар. (есть ямы до 6 ар.); встрѣчаются броды съ глубной $^1/_2$—1 ар. Дно топкое. Вода имѣетъ болотный вкусъ; помѣрѣ приближенія къ Литину, качество ея улучшается.

Мельничныя плотины: въ 1 вер. ниже д. Майданъ, въ д. Майданъ Мординскій, с. Мордино, с. *Голенищевъ* *) (двѣ, надежная одна—верхняя), *близъ с. Багриновцы, у г. Литина.*

Мосты: въ д. *Майданъ*, д. *Голенищевскій Майданъ*, с. Микулинцы.

До с. Голенищево включительно р. Згаръ проходима всюду ниже плотинъ; есть броды, годные для всѣхъ родовъ оружія; ниже—броды встрѣчаются рѣже, пройдетъ черезъ нихъ только пѣхота (дно топкое).

Въ общемъ, отъ истоковъ до г. Литина, благодаря болотистой долинѣ, р. Згаръ можетъ сильно затруднить переп-

---

*) Курсивомъ напечатаны болѣе надежныя переправы.

раву войскъ, если существующіе мосты и плотины будутъ уничтожены. Весною значеніе рѣки еще болѣе серьезно.

2) *Отъ г. Литина до устья* ($33^1/_2$ вер.). Берега долины высокіе, до с. Новоселицы крутые, часто обрывистые, скалистые (обнаженія гранитовъ); болѣе пологіе участки: на обоихъ берегахъ—у Вонячина, на правомъ—отъ Майдана Голоскова до Балина. Ниже с. Новоселицы склоны пологіе (кромѣ участка лѣваго берега отъ с. Яцковцы до с. Супруновъ, гдѣ встрѣчаются обрывы). Командуетъ отъ Литина до д. Майданъ Голосковъ и противъ с. Яцковцы правый, между с. с. Новоселица и Супруновъ лѣвый; на остальномъ протяженіи берега одной высоты.

Правый берегъ почти сплошь открытый (рощи между Новоселицей и Яцковцами и у Вонячина); на лѣвомъ рощи отъ Вонячина до Новоселицы, ниже с. Яцковцы—сплошные лѣса.

Долина въ общемъ сухая, доступная, кромѣ болотистыхъ участковъ: а) на протяженіи 1 вер. ниже моста въ д. Майданъ Голосковъ, б) у д. Яцковцы (мокрый лугъ), в) на протяженіи 2—3 вер. выше пруда въ м. Мизяковъ.

Отъ Литина до Вонячина, выше с. Новоселицы и отъ с. Яцковцы до с. Супруновъ ширина долины 50—150 саж., на остальномъ протяженіи ширина около полуверсты.

Берега рѣки сухіе, возвышенные.

Внѣ вліянія запрудъ ширина рѣки 15—25 ш., ближе къ устью до 40 шаг. Глубина отъ Литина до д. Майданъ Голосковъ $^1/_2$—1 арш. (мѣстами до $2^1/_2$ арш.); отъ д. Майданъ Голосковъ до с. Новоселицы 3—4 арш.; далѣе до с. Яцковцы $1^1/_2$—2 арш., еще ниже до м. Мизякова до 3 ар. (иногда до 4—6 арш.); отъ Мизякова до устья 1—3 арш. Дно твердое песчаное, часто съ камнями; отъ Литина до Сосны каменистое.

Вода годна для питья.

Броды весьма часты, дно ихъ твердое.

Мельничныя плотины: въ с. *Вонячинъ* *), у с. *Новоселицы*, с. *Супруновъ*, м. *Мизяковъ*.

Свайные мосты: въ г. *Литинѣ*, с. Сосны, л. Майданъ Голосковъ, у с. Яцковцы.

Въ общемъ, отъ г. Литина до устья р. Згаръ можетъ весьма мало затруднить переправу войскъ.

Замерзаетъ въ половинѣ ноября, вскрывается въ мартѣ—апрѣлѣ. При обиліи снѣговъ и дружной веснѣ уровень воды повышается болѣе, чѣмъ на 2 арш., при чемъ вся долина затопляется; продолжительность высокаго стоянія воды до 1 недѣли.—Во время весеннихъ разливовъ большинство плотинъ затопляются, нѣкоторыя—сносятся.—До г. Литина, благодаря торфянистому грунту, просыхаетъ долина крайне медленно.

Изъ *притоковъ* р. Згара наибольшаго вниманія заслуживаетъ впадающій *слѣва* у с. Яцковцы р. ***Згарокъ*** **). Истокъ этой рѣки у с. Дьяковцы; до с. Ивча течетъ на востоко-сѣверо-востокъ; отъ с. Ивча до с. Требухи съ юга на сѣверъ; отъ этого села до д. Ст. Майданъ Куриловскій съ запада на востокъ, на остальномъ протяженіи на юго-востокъ. Длина 37 вер.

Отъ истоковъ до с. Ивча берега долины невысокіе, очень пологіе, открытые (рощи на лѣвомъ—у д. Кусиковцы, на правомъ выше с. Ивча). До с. Кусиковцы долина очень узкая, сухая; ниже—рѣка совершенно пропадаетъ въ торфянистомъ болотѣ, доступномъ для пѣхоты.

Отъ с. Ивча до устья берега долины высокіе, въ большинствѣ крутые, мѣстами скалистые (гранитъ). До с. Требухи оба открытые, одной высоты; ниже этого села командованіе либо безразличное, либо принадлежитъ правому берегу (лѣвый командуетъ выше с. Яцковцы).

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

**) См. Приложеніе I «Рѣки». Стр. 141.

Сплошные лѣса тянутся по лѣвому берегу отъ с. Требухи до с. Майданъ, ниже встрѣчаются только небольшія рощи.

Благодаря цѣлому ряду прудовъ, долина сильно заболочена; наиболѣе доступные участки—непосредственно ниже плотинъ (сухіе луга), а равно близъ хутора къ западу отъ с. Майданъ Куриловскій.—Ширина долины 250—300 саж.; иногда вся долина занята прудами.

До с. Кусиковцы рѣка имѣетъ видъ канавы; ниже до с. Ивча, пропадаетъ въ болотѣ. Далѣе внѣ вліянія запрудъ ширина 10—15—20 шаговъ, глубина 1—1½, мѣстами до 3 аршинъ.—Дно отъ Майдана до Николаевки и отъ Бруслинова до устья твердое песчаное, на остальномъ протяженіи илистое.

Броды встрѣчаются, особенно въ верхней части теченія.

Мельничныя плотины: на дорогѣ изъ с. Литинки въ д. Медвѣдовку, въ д. Кусиковцы (2), въ с. *Ивча* *) (двѣ), у с. *Требухи*, у Коломейской мельницы, въ с. *Ст.Майданъ Куриловскій*, у с. *Николаевка*, с. *Бруслиновъ*, с. Яцковцы.

Свайный мостъ—въ с. Ивчѣ.

Въ общемъ, благодаря обилію переправъ и сухимъ участкамъ долины, лежащимъ ниже плотинъ, р. Згарокъ можетъ весьма мало затруднить дѣйствія большихъ массъ войскъ.

з) ***Р. Вишня.***

Истокъ у фол. Караваева (близъ с. Дашковцы); направленіе теченія съ сѣверо-запада на юго-востокъ; длина 20 вер.— Берега долины высокіе, пологіе, кромѣ участка лѣваго берега отъ д. Вишня до устья, гдѣ склоны круты. Командуетъ лѣвый, открытый берегъ. Правый лѣсистъ до д. Ксаверовки (Ксанаровка). Долина узкая (25—100 саж., у с. Шереметки до полуверсты); до верховьевъ пруда у с. Шереметки сухая (изрѣдка мокрая луговая), ниже—мокрая, въ большинствѣ доступная для пѣхоты. Берега рѣки сухіе, обрывистые, высотой 1—2 арш.

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

Внѣ прудовъ ширина рѣки 3—12 до 15 шаговъ, глубина $^1/_4$—1 ар., ближе къ с. Шереметки и ниже ея до 2 ар. Дно иловатое, мѣстами песчаное. Почти до начала пруда у с. Шереметки р. Вишня проходима въ бродъ всюду; ниже—броды встрѣчаются, но рѣже. Постоянныхъ переправъ болѣе 12.— Военное значеніе р. Вишни ничтожно.

и) ***Р. Ровецъ*** *).

Въ семидесятыхъ годахъ прошлаго столѣтія Ровецъ бралъ начало у с. Дубовое; въ настоящее время въ верховьяхъ рѣка пересохла.—Общее направленіе теченія до с. Махновки съ запада на востокъ, на остальномъ протяженіи съ сѣверо-запада на юго-востокъ. Длина 31 вер.

Берега долины въ большинствѣ высокіе, часто крутые, обрывистые, даже скалистые (обнаженія гранита); такъ, правый берегъ крутъ до с. Махновки включительно, оба берега— отъ с. Широкой Гребли до с. Ильковка включительно.—Командуетъ до Широкой Гребли правый (всегда болѣе крутой) берегъ, на остальномъ протяженіи командованіе чаще безразличное, иногда перемѣнное.—До Широкой Гребли оба берега изрѣзаны глубокими лощинами съ мокрымъ луговымъ или болотистымъ дномъ, затрудняющими сообщенія вдоль рѣки.

До с. Полтовцы включительно правый берегъ поросъ лѣсомъ, ниже—открытый; на лѣвомъ лѣса тянутся отъ верховьевъ до с. Полтовцы въ разстояніи 1—2 вер. отъ рѣки.

Ширина долины до с. Полтовцы 100—300 саж., далѣе до мельницы Пудрикова 1—1$^1/_4$ вер., еще ниже 150 - 300 шаг. (изрѣдка 600—700 шаговъ).

Отъ истоковъ до с. Махновки, благодаря сплошной линіи запрудъ, долина заболочена, проходима только для пѣхоты (преимущественно въ разомкнутыхъ строяхъ); наиболѣе сухіе участки непосредственно ниже плотинъ.

*) На 10-ти вер. картѣ «Ровокъ».—См. Приложеніе 1 «Рѣки» Стр. 149.

Ниже Махновки долину образуютъ сухіе, въ большинствѣ вполнѣ доступные, луга; болотистые участки встрѣчаются въ верховьяхъ прудовъ и а) отъ устья ручья, протекающаго черезъ м. Юзвинъ, до пруда у Широкой Гребли, и б) отъ Широкой Гребли до мельницы Пудрикова.

Берега рѣки, высотой 1—2 ар., въ большинствѣ круты; на болотистыхъ участкахъ долины высота ихъ $^1/_2$—1 арш., далѣе они болѣе пологіе, нерѣдко топкіе.

Внѣ прудовъ размѣры рѣки невелики: въ низовьяхъ ширина 3—6 (у устья 12) шаговъ, глубина $^1/_2$—2 ар. (при устьѣ до 4—5 ар.).—Дно преимущественно твердое песчаное, мѣстами илистое, изрѣдка каменистое.—Вода годна для питья.

Броды встрѣчаются довольно часто; многіе годны для всѣхъ родовъ оружія.

Мельничныя плотины: выше с. Махновки три (всѣ плохо содержатся), въ с. *Махновкѣ* *)—три (изъ нихъ нижняя ненадежна), въ с. *Полтовцы*, у с. *Широкая Гребля*, у мельницъ Пудрикова и Генерала Баумгартенъ, въ с. *Ильковкѣ*, въ д. *Ровецъ*.

Мостъ въ с. Полтовцы.

Замерзаетъ въ концѣ ноября—началѣ декабря; вскрывается въ мартѣ, иногда въ апрѣлѣ. Во время весеннихъ разливовъ долина обыкновенно затопляется.

Въ общемъ, выше с. Махновки р. Ровецъ, благодаря болотистой долинѣ, можетъ затруднить переправу большихъ массъ войскъ. На остальномъ протяженіи значеніе этой рѣки, какъ преграды, ничтожно.

Р. Ровъ. **)

Истокъ у с. Охрѣмовцы; общее направленіе теченія съ запада на востокъ; длина 101 вер.

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

**) См. Приложеніе I. „Рѣки“. Стр. 157.

1) *Отъ истоковъ до д. Нов. Нетечинцы* ($9^1/_2$ вер.). Берега долины возвышенные, мѣстами довольно крутые; лѣвый открытый, на правомъ рощи; командуетъ преимущественно правый.— Долина узкая, сухая или мокрая луговая, доступная для пѣхоты, а во многихъ мѣстахъ и для конницы.

Р. Ровъ имѣетъ видъ ручья, иногда среди лѣта пересыхающаго.—Мельничныя плотины: въ с. Ст. Нетечинцы, у д. Нов. Нетечинцы.—Въ слободѣ Охрѣмовской нѣсколько небольшихъ мостовъ. Бродовъ много.

2) *Отъ д. Н. Нетечинцы до предм. Гамарня* (73 вер.). Берега долины высокіе, до д. Антоновки вообще крутые (выше г. Бара мѣстами обрывистые). Ниже Антоновки правый берегъ вообще крутой, особенно на участкахъ: у с. Глинянки, ниже этого села и отъ жел. дор. моста до с. Ровъ; лѣвый—болѣе пологій, хотя и здѣсь встрѣчаются крутые склоны, особенно у с. Глинянки и отъ Мартыновки до с. Ровъ; на обоихъ часто обнажаются известняки. Берега прудовъ у с. с. Токаревка, Чернятинъ и Севериновка высоки, круты, нерѣдко обрывисты.

До с. Глинянки включительно, отъ жел. дор. моста до с. Ровъ, у с. Тартаки и отъ с. Семаки до Браилова командуетъ правый берегъ; на остальномъ протяженіи берега одной высоты (у с. Семаки командуетъ лѣвый).

Отъ с. Шершни до предм. Гамарня оба берега изрѣзаны цѣлой сѣтью лощинъ, впадающихъ въ р. Ровъ и затрудняющихъ сообщенія вдоль рѣки.

Лѣса встрѣчаются ввидѣ болѣе или менѣе значительныхъ рощъ, особенно на правомъ берегу; рощи эти то подходятъ вплотную къ рѣкѣ, то удаляются отъ нея, временами входя другъ съ другомъ въ связь и протягиваясь въ такомъ случаѣ сплошной полосой.

До с. Шершни ширина долины 100—200 саж., далѣе до конца участка $^1/_2$—$1^1/_2$ вер.; на всемъ протяженіи долина бо-

лотиста, заросла осокой и камышемъ; наименьшей проходимостью отличаются верховья прудовъ, наиболѣе доступна долина непосредственно ниже плотинъ, особенно отъ Севериновской плотины до жел. дор. моста, гдѣ пройдетъ пѣхота, а мѣстами и конница.

Берега рѣки въ большинствѣ пологіе, болотистые, поросли камышемъ и осокой; берега прудовъ круты, обрывисты.

До г. Баръ, внѣ прудовъ, ширина 6—15 шаговъ (иногда до 20); глубина колеблется отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$—2 ар. (мѣстами до 3 ар.).—Ниже г. Баръ ширина постепенно увеличивается, достигая въ среднемъ 20—30 шаговъ, иногда до 40, мѣстами 12—15.—Средняя глубина около $1^1/_2$ ар., иногда не болѣе $^1/_2$—1 ар., увеличиваясь на нѣкоторыхъ участкахъ до 2—3 ар.—Наименьшіе размѣры рѣка имѣетъ непосредственно ниже плотинъ.—Дно вездѣ илистое, топкое; у жел. дор. моста каменистое.

Вода имѣетъ болотный вкусъ, но годна для питья.

Бродовъ немного; встрѣчаются они главнымъ образомъ непосредственно ниже плотинъ; изъ всѣхъ бродовъ только одинъ (у жел. дор. моста) годенъ для конницы, всѣ же остальные—только для пѣхоты (дно топкое).

Мельничныя плотины: у оз. Холопье, у д. Козаревка, у д. Шершни (совсѣмъ негодная), въ г. *Баръ* *), у *фол. Сернецкаго*, у с. *Глинянка*, с. *Токаревка*, с. Чернятинъ, с. *Севериновка*, с. Мартыновка, д. *Тартаки*, у *предм. Гамарня*.

Свайные мосты: у м. Межировъ и с. Ровъ.—Кромѣ того мостъ на Волочиской жел. дор. вѣтви.

Въ общемъ, на этомъ участкѣ р. Ровъ, благодаря сильно болотистой долинѣ, можетъ затруднить переправу, если существующіе мосты и плотины будутъ уничтожены. На 73 вер. теченія есть только 14 переправъ, устройство новыхъ

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

требуетъ продолжительнаго времени, бродовъ мало, а имѣющіе годны только для пѣхоты.

3) *Отъ предм. Гамарня до устья* ($18^1/_2$ вер.). Берега долины возвышенные, весьма часто крутые, обрывистые и скалистые (особенно у Браилова); нерѣдки обнаженія гранита. До Демидовки командованіе неопредѣленное или перемѣнное; ниже этого села на протяженіи 3 вер. командуетъ сначала лѣвый берегъ, а далѣе до устья правый (особенно высокій у Могилевки).—Правый открытый, на лѣвомъ лѣсъ ниже Демидовки.

Долина, шириной 70—150 саж., на всемъ протяженіи сухая луговая, проходимая для всѣхъ родовъ оружія.

Берега рѣки, высотой до 2 саж., большею частью обрывисты.

Ширина рѣки 6—12 шаг.; глубина $^1/_2$—2 арш. (уменьшается къ устью), дно песчаное, мѣстами песчано-илистое.

Броды встрѣчаются часто; весьма многіе годны для всѣхъ родовъ оружія.

Свайные мосты: въ м. *Браиловъ,* у хут. *Владиміровка,* въ с. *Демидовка,* въ с. *Могилевка.*

Кромѣ того есть мельничныя плотины.

Въ общемъ, отъ предм. Гамарня до устья значеніе р. Ровъ, какъ преграды, ничтожно.

Замерзаетъ въ ноябрѣ, иногда въ началѣ декабря; вскрывается въ мартѣ. Весенніе разливы значительны (долина большею частью затопляется).

Изъ притоковъ р. Ровъ слѣдуетъ отмѣтить впадающіе слѣва р. р. *Ровокъ* (или *Ровецъ*) и *Думку (Думичъ).*

Р. Ровокъ или Ровецъ *).

Образуется отъ сліянія у с. Янчинцы нѣсколькихъ ручьевъ; общее направленіе теченія съ сѣверо-запада на юго-востокъ; длина (отъ с. Янчинцы до устья) 27 верстъ.

---

*) См. Приложеніе I «Рѣки» Стр. 171.

Берега долины возвышенные, въ большинствѣ съ пологими склонами. Командуетъ до д. Шелехово лѣвый берегъ, на остальномъ протяженіи командованіе неопредѣленное или перемѣнное.—До с. Шеинцы на обоихъ берегахъ (особенно въ верховьяхъ) встрѣчаются лиственныя рощи; ниже берега — открытые.

До д. Шеинцы ширина долины $^1/_4$—$^1/_2$ вер., ниже увеличивается до 1—$1^1/_2$ вер. На всемъ протяженіи долину образуютъ болотистые луга, временами болота, поросшіе камышемъ и кустами; для пѣхоты она доступна въ разсыпномъ строю, мѣстами же съ трудомъ проберутся одиночные пѣшеходы. Ниже плотины въ д. Шелехово, на протяженіи 100 шаговъ, долина сухая, доступная.

Берега рѣки низкіе, топкіе, поросли камышемъ.

Ширина рѣки 3—10 шаговъ, глубина $^1/_2$—1 до $1^1/_2$ ар.; дно очень топкое; вода годна для питья.

Черезъ р. Ровокъ есть только двѣ переправы—мельничныя плотины у д. д. Шелехово и Ст. Гармаки; обѣ содержатся дурно.

Въ общемъ, не смотря на незначительные размѣры, р. Ровецъ можетъ сильно затруднить дѣйствія войскъ.

р. Думна или Думичъ. *)

Вытекаетъ изъ безымяннаго озера верстахъ въ 2-хъ къ сѣверо—западу отъ с. Васютинцы; впадаетъ въ Ровъ у м. Межирова; течетъ съ сѣверо—запада на юго—востокъ; длина $21^1/_4$ вер.

Берега долины повышаются, по мѣрѣ приближенія къ устью; склоны ихъ до с. Ражепы пологіе, ниже этого села въ большинствѣ крутые, особенно лѣваго, командующаго, открытаго берега.—На правомъ—рощи, у Слободы Севериновки густой лиственный лѣсъ.

---

*) См. Приложеніе 1. «Рѣки» Стр. 175.

До с. Ражепы долина сухая луговая. Ниже болотистая, нерѣдко поросла камышемъ (ширина 1/4—1/2 вер); наиболѣе доступна непосредственно ниже плотинъ, наименѣе проходима у верховьевъ прудовъ.—Пѣхота пройдетъ почти всюду, хотя иногда исключительно въ разомкнутыхъ строяхъ.

До с. Ражепы ширина 2—5 шаг.; глубина 1/4—1/2 ар., дно твердое;—Отъ с. Ражепы до устья, внѣ прудовъ, ширина 8—20 шаговъ; глубина непосредственно ниже плотинъ 1/4—1/2 ар., по мѣрѣ приближенія къ верховьямъ прудовъ увеличивается до 1—2 ар. (есть ямы до 3—4 ар.).—Дно твердое (песчаное или глинистое), ближе къ прудамъ илистое.—Всѣ пруды сильно заросли камышемъ, имѣютъ топко дно, въ бродъ непроходимы.

Мельничныя плотины: у с. Ражены, у Ражепской мельницы, у *Слободы Севериновка* *), у *Головчинской мельницы*, с. *Сербиновцы*, м. *Межировъ*.

Свайные мосты: въ с. *Васютинцы* и въ 1 вер. ниже.

Вскрывается и замерзаетъ одновременно съ р. Ровъ. При весеннихъ разливахъ долина часто затопляется.

Въ общемъ, р. Думка можетъ оказать весьма слабое вліяніе на маневрированіе войскъ.

III. Бассейнъ р. Днѣстра.

Къ бассейну р. Днѣстра въ предѣлахъ раіона принадлежитъ р. Днѣстръ отъ устья р. Збручъ до г. Ямполя и лѣвые притоки этой рѣки, впадающіе на указанномъ протяженіи.

1. Р. Днѣстръ. **)

На всемъ протяженіи р. Днѣстръ образуетъ южную границу раіона, отдѣляя его отъ Бессарабіи.

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

**) См. Приложеніе 1. «Рѣки» Стр. 181.

До м. Калюсъ общее направленіе теченія съ запада на востокъ; отъ Калюса до Ямполя съ сѣверо—запада на юго-востокъ.

Теченіе р. Днѣстра крайне извилистое: по прямому направленію отъ устья р. Збруча до г. Ямполя 135 вер., по рѣкѣ 243½ вер.

На этомъ протяженіи р. Днѣстръ описываетъ 11 большихъ излучинъ: 7 выше Могилева и 4 ниже его.—Излучины, образуемыя рѣкой выше Могилева, имѣютъ форму плавныхъ кривыхъ съ радіусовъ въ 2—10 верстъ (наиболѣе крутой поворотъ у с. Бакоты); излучины ниже Могилева имѣютъ болѣе сжатую форму (среднiй радіусъ описываемыхъ ими кривыхъ до 600 саж.).

Ширина рѣки колеблется въ предѣлахъ 60—130 саж; ниже Могилева мѣстами до 160—170 саж.—Ширина болѣе 100 саж.: выше с. Атаки, ниже д. Дарабаны, у д. Коновка, у с. Соколъ, у парома Вороновицы, у с. Б. Мукша, у д. Луки, у м. Студеницы, у с. Бакоты, с. Лоевцы, у Хребтіевскаго перевала, с. Непоротово, с. Ожево, выше с. Козлово, у пр. Островки, въ 1 вер. выше с. Броница, у с. Садковцы, у с. Субботовки, ниже с. Кременчугъ (до 170 саж.), у д. Михайловки, у с. Головчинцы, с. Флеминда, у Ямполя.

Менѣе 70 саж.: между с. с. Малиновка и Коветчина, ниже с. Соколъ, ниже с. Козлова.

Глубина весьма непостоянная; наибольшая—на плесахъ (2 и болѣе сажень), наименьшая на перекатахъ (7—20 вершковъ).

На участкѣ отъ устья р. Збруча до г. Ямполя всего считается 32 переката общимъ протяженіемъ около 95½ верстъ (что составляетъ до 39 % всей длины рѣки).

Военное значеніе перекатовъ заключается въ томъ, что на многихъ изъ нихъ въ низкую воду открываются броды;

послѣдніе, благодаря подвижному дну, постоянствомъ не отличаются.

Дно хрящеватое, съ камнями; весьма часто дно образуется сплошной известковой плитой; иногда известковые пласты выдаются ввидѣ скалъ, частью -- подводныхъ, частью—возвышающихся надъ поверхностью воды (въ настоящее время главнѣйшія изъ такихъ скалъ взорваны). Сплошь и рядомъ крупные обломки горныхъ породъ, срывающіеся съ береговъ, способствуютъ загроможденію русла камнями.

Вообще дно весьма неровное: рядомъ съ глубокими (до 5--6 саж.) ямами встрѣчаются мели. Послѣднія происходятъ отъ двухъ причинъ:

1) Притоки Днѣстра, имѣя очень большое паденіе и весьма значительную скорость теченія, выносятъ въ Днѣстръ песокъ, глину, иногда довольно крупные камни; весь этотъ матеріалъ осаждается близъ устья ручья (немного ниже), благодаря чему образуется пологая, вдающаяся въ русло рѣки, отмель; проходя надъ такими отмелями, вода бурлитъ, чѣмъ вѣроятно и объясняется ихъ мѣстное названіе «бурнакъ».—Бурнаки, достигшіе значительнаго развитія, позволяютъ при низкомъ горизонтѣ воды перейти рѣку въ бродъ.

2) Мели второго разряда происхожденіемъ своимъ обязаны изгибамъ рѣки, которая, по выходѣ изъ изгиба, подмываетъ берегъ, осаждая унесенныя частицы нѣсколько ниже по теченію; размѣры такихъ мелей меньшія, чѣмъ бурнаковъ.

Острововъ мало; большая часть ихъ произошла отъ рѣчныхъ наносовъ; съ верховой стороны берега островогъ непрерывно размываются, съ низовой—берега ихъ пологіе, благодаря отложеніямъ новыхъ осадковъ. При прибыли воды острова затопляются.

Гораздо меньше острововъ произошло отдѣленіемъ отъ материка, вслѣдствіе измѣненія русла рѣки; эти острова весьма рѣдко затопляются во время разливовъ.

Средняя скорость теченія при меженномъ уровнѣ 2—3 фут.; на бурнакахъ значительно больше.

На всемъ протяженіи р. Днѣстръ протекаетъ среди крутыхъ береговъ, стѣсняющихъ русло рѣки. Долины въ тѣсномъ смыслѣ этого слова почти нѣтъ вовсе; непосредственно у рѣки по одному или по обоимъ берегамъ тянутся узкія полосы ровной мѣстности, нерѣдко загроможденныя обломками скалъ и крупными камнями, сорвавшимися съ крутыхъ береговъ, до крайности затрудняющими сообщенія вдоль рѣки; весьма часто (особенно на извилистыхъ участкахъ) эти полосы замыкаются утесами и крутыми обрывами, ниспадающими прямо въ воду; иногда непосредственно у береговъ русла простираются столь узкія полоски ровной мѣстности, что по нимъ съ трудомъ проберется конница; на другихъ участкахъ эти прибрежныя полосы нѣсколько уширяются, образуя довольно удобный бичевникъ, по которому могутъ двигаться войска и обозы Наиболѣе широка долина при устьяхъ впадающихъ въ Днѣстръ ручьевъ и овраговъ или же въ тѣхъ немногихъ пунктахъ, гдѣ нагорные берега отступаютъ отъ рѣки; на такихъ участкахъ долина покрыта пашнями, огородами, занята постройками городовъ и селеній, часть которыхъ лѣпится, какъ въ горныхъ аулахъ, по береговымъ кручамъ; въ населенныхъ пунктахъ утилизируется каждый клочекъ ровной мѣстности, вслѣдствіе чего поселки отличаются разбросанностью, на далекое протяженіе растягиваясь вдоль Днѣстра, а съ другой стороны распространяясь отъ рѣки почти до самой вершины высокихъ, крутыхъ береговъ. Лучшая улица пролегаетъ параллельно Днѣстру; для сообщенія съ домами, разбросанными на ровныхъ площадкахъ береговыхъ склоновъ, служатъ узкіе, кривые переулки, изобилующіе крутыми подъемами и спусками; орьентировка, а особенно—сборъ войскъ, расквартированныхъ въ такихъ населенныхъ пунктахъ, весьма затруднительны.

Непосредственно у русла, по обоимъ берегамъ, пролегаютъ узкія полевыя дороги; тамъ, гдѣ береговыя высоты

нисcпадаютъ прямо въ воду,—дорожки эти удаляются нѣсколько отъ рѣки, взбѣгая на отроги высотъ съ тѣмъ, чтобы при первой возможности вновь спуститься къ самому руслу; мѣстами дорожки эти высѣчены въ скалѣ, временами пролегаютъ по деревяннымъ помостамъ, нависшимъ надъ рѣкой.

Наибольшаго развитія долина достигаетъ въ слѣдущихъ пунктахъ: 1) на лѣвомъ берегу: а) у д. Луки (длина до $2^1/_2$ вер., ширина 100—200 саж.), б) у м. Студеницы; точнѣе—здѣсь не долина, а терраса, образованная удалившимся къ сѣверу гребнемъ высотъ лѣваго берега, всхолмленная невысокими отрогами (съ пологими склонами), одинъ изъ которыхъ простирается вдоль рѣки, спускаясь къ ней невысокими, но крутыми обрывами; в) между хут. Лоевцы и с. Лоевцы (длина 5—6 вер., ширина $^1/_2$ вер.); г) между с. с. Липчаны и Козлово (плоскій водораздѣлъ р. р. Днѣстра и Карайца); д) между с. с. Козлово и Нагоряне; е) отъ г. Могилева до с. Броницы: ширина у Могилева до 600 саж; ниже, до предм. Островки, 450—500 саж., выше с. Броницы 50—70 саж.; ж) у г. Ямполя, шириной до 3 вер.—2) На правомъ: а) въ излучинѣ у с. Непоротова (вѣрнѣе—это не долина, а пологій скатъ къ Днѣстру); б) у кол. Вишнева (ширина $^1/_2$—$^3/_4$ вер.); в) отъ предм. Атаки до с. Унгры: у Атакъ ширина 350—400 саж., ниже долина постепенно съуживается, вновь расширяется у с. Унгры до 350—450 саж.

Берега долины на всемъ протяженіи высокіе, въ большинствѣ крутые, часто скалистые (обнаженія известняковъ). Прилегающая къ Днѣстру мѣстность на *лѣвомъ* берегу имѣетъ видъ равнины, слабо покатой къ этой рѣкѣ, изборожденной глубокими лощинами и долинами притоковъ Днѣстра. По мѣрѣ приближенія къ этой рѣкѣ, общая покатость равнины становится нѣсколько круче. Лѣвый берегъ долины въ его верхнихъ частяхъ крутъ, весьмо часто обрывистъ, нерѣдко утесистъ; склоны его либо имѣютъ видъ осыпей (съ натуральнымъ откосомъ), зачастую каменистыхъ, на которыхъ навалены каменныя глыбы, либо образуютъ скалистые карнизы,

то отвѣсные, то нависшіе, иногда недоступные даже для пѣшеходовъ. Ближе къ рѣкѣ склоны болѣе отлоги; у самаго русла, какъ уже сказано, часто находятся узкія ровныя площадки, въ свою очередь ниспадающія въ рѣку то крутыми обрывами, то болѣе пологими склонами. – Мѣстами голыя скалы самыхъ причудливыхъ формъ спускаются прямо въ воду, съуживая ея теченіе и заставляя описывать извилины. Гдѣ склоны имѣютъ болѣе пологіе контуры, тамъ они поросли травой, кустами, изрѣдка лѣсомъ; ближе къ населеннымъ пунктамъ встрѣчаются виноградники

Мѣстность на *правомъ* берегу Днѣстра имѣетъ болѣе пересѣченный характеръ; берега долины обладаютъ въ общемъ тѣми же свойствами, какъ и на лѣвомъ, но здѣсь чаще можно видѣть утесы и голыя скалы, круто ниспадающіе въ русло рѣки.

Крутизна береговъ не вездѣ одинакова; какъ общее правило: особой крутизной, труднодоступностью отличается внѣшній берегъ излучины (т. е. тотъ, въ который ударяетъ рѣка), тогда какъ внутренній въ большинствѣ болѣе пологій, весьма часто доступный для всѣхъ родовъ оружія. Такъ какъ Днѣстръ описываетъ непрерывныя излучины, глубоко вдаваясь то въ одинъ, то въ другой берегъ,—то берега круты поперѣмнно; на прямыхъ участкахъ обыкновенно круты оба берега.

Въ общемъ, берега всюду доступны для пѣхоты (весьма рѣдки участки, гдѣ была—бы невозможна эскалада), хотя послѣдняя въ большинствѣ должна будетъ двигаться въ разомкнутыхъ строяхъ, либо даже въ одиночку; конница и артиллерія, а тѣмъ болѣе— обозы (какъ напримѣръ понтонные парки) если и будутъ въ состояніи спуститься къ самой рѣкѣ, пользуясь отлогимъ участкомъ (напримѣръ выдающимся изгибомъ), то послѣ переправы подняться прямикомъ на противоположный берегъ имъ можно будетъ въ немногихъ мѣстахъ (напр. пользуясь тальвегомъ впадающаго ручья или долины); мѣста, гдѣ оба берега труднодоступны, встрѣчаются

очень рѣдко. Каменистый грунтъ заставитъ потратитъ на разработку спусковъ много труда и времени.—Благодаря такимъ свойствамъ береговъ долины, устройство новыхъ переправъ возможно главнымъ образомъ только тамъ, гдѣ къ рѣкѣ подходятъ дороги.

На обоихъ берегахъ встрѣчаются лиственныя рощи, болѣе многочисленныя на Бессарабскомъ; иногда рощи протягиваются по склонамъ, доходя до самой рѣки; мѣстами—только одни скаты береговъ долины поросли кустами и лѣсомъ, далѣе же протягиваются степи. Въ общемъ, всѣ лѣса могутъ имѣть только тактическое значенie.

Дальнее командованie перемѣнное, хотя чаще принадлежитъ Подольскому берегу. Ближнее командованie, наиболѣе интересное въ военномъ отношенiи, принадлежитъ обыкновенно тому берегу, у котораго протекаетъ рѣка, т. е. внѣшнему берегу излучины; такъ какъ Днѣстръ протекаетъ весьма извилисто, приближаясь попеременно то къ одному, то къ другому берегу долины, то и ближнее командованie не постоянное, переходя непрерывно съ одного берега долины на другой.

Берега рѣки, высотой 2—4 (иногда до 5—6) саж., въ большинствѣ круты; между берегомъ и рѣкой тянутся весьма часто песчаныя отмели, достигающiя временами (при низкомъ уровнѣ воды) значительнаго развитiя; при прибыли воды отмели эти заливаются.

Вскрытie и замерзанie Днѣстра подвержены большимъ колебанiямъ; бываютъ годы, когда рѣка вовсе не сковывается льдомъ. Среднее замерзанie рѣки происходитъ 22—24 декабря, наиболѣе раннее 18—24—25 ноября, наиболѣе позднее 28—29 января; среднее вскрытie 5—6 марта, наиболѣее раннее 16—18 января, наиболѣе позднее 9 апрѣля. Продолжительность весенняго ледохода 7—12 дней, осенняго 22—31 день; во время ледохода нерѣдко бываютъ заторы. Рѣка свободна для плаванiя отъ 8 до 10 мѣсяцевъ.

Уровень воды въ Днѣстрѣ подверженъ непрерывнымъ колебанiямъ; наиболѣе низкiй меженный горизонтъ наблю-

дается въ августѣ, сентябрѣ, октябрѣ, ноябрѣ и декабрѣ; въ остальное время по рѣкѣ проходятъ паводки, непрерывно чередующіеся начиная съ весенняго ледохода. Происхожденіемъ своимъ они обязаны весеннему таянію снѣговъ, таянію снѣговъ въ Карпатахъ, ливнямъ въ бассейнѣ верховьевъ рѣки и сильнымъ дождямъ въ бассейнѣ средняго теченія.

Наиболѣе значительный паводокъ бываетъ весной; длится онъ отъ начала февраля до средины марта; до апрѣля воды Днѣстра еще удерживаются на высокомъ уровнѣ, затѣмъ начинаютъ спадать до начала Іюня. Между 5 и 10 Іюня, вслѣдствіе таянія снѣговъ въ Карпатахъ, образуется паводокъ, называемый Петровскимъ, меньшей силы, но спадающій чрезвычайно медленно до конца августа; пониженіе горизонта перебивается еще двумя менѣе значительными паводками, обнаруживающимися около 20 Іюня и между 10 и 15 августа.

Меженное стояніе воды наблюдается сравнительно рѣдко: нулевой горизонтъ бываетъ лишь около 20 дней въ навигаціи, преимущественно въ осеннее время.

Въ типичномъ случаѣ паводки проходятъ ввидѣ волны громаднаго протяженія, передній скатъ которой значительно круче задняго, очень пологаго.

Уклонъ передняго ската достигаетъ иногда до 0, 04, скорость движенія гребня паводка составляетъ около 6 вер. въ часъ, нормальная высота 0, 40—0, 60 саж., но иногда бываетъ превышеніе горизонта до 3-хъ саженъ надъ нулевымъ уровнемъ. Отъ начала повышенія горизонта до наивысшаго стоянія, т. е. до прохожденія гребня паводка, проходитъ отъ 15 до 40 часовъ; подъемъ воды совершается вначалѣ медленно, а затѣмъ съ возрастающей быстротой, и можетъ дойти до 0, 30 саж. по вертикали въ часъ. Послѣдующій спадъ воды бываетъ быстръ только въ своемъ началѣ, полное же возвращеніе воды къ прежнему уровню затягивается на недѣльные періоды. Протяженіе передней части двигающагося по рѣкѣ паводка составляетъ отъ 100 до 300 вер., хвостовая же часть можетъ быть значительно длиннѣе*).

*) Н. П. Пузыревскій. Днѣстръ. Стр. 11—14.

При повышенiи уровня до 3-хъ саж. долина затопляется, начинается наводненiе, скорость достигаетъ 14 фут. въ секунду, судоходство прекращается.

На всемъ протяженiи теченiя постоянная переправа только одна: жел. дор мостъ у г. Могилева, приспособленный также для колесной ѣзды; для обороны моста имѣются два крытыхъ деревянныхъ блокгауза и палисадъ (всего на роту военнаго состава); приспособленiя эти не достигнутъ своей цѣли: блокгаузы представляютъ большую цѣль, стѣны будутъ пронизываться пулями.

Сообщенiе между берегами Днѣстра поддерживается при помощи плоскодонныхъ паромовъ; въ планѣ они имѣютъ видъ прямоугольника; оба длинныхъ борта вертикальные, оба поперечные-откосные; высота бортовъ $2^1/_2$—3 фута.- Двигаются на шестахъ; въ носовой и кормовой частяхъ есть большiя весла (потеси), при помощи которыхъ паромъ передвигается въ томъ случаѣ, если глубина превышаетъ длину шестовъ.

Время для переѣзда 15—20 минутъ. Обыкновенно, отчаливъ отъ берега, паромы идутъ вверхъ по рѣкѣ саж. 100, послѣ чего въ косвенномъ направленiи плывутъ къ противоположному берегу. Постоянныхъ пристаней нѣтъ, мѣстами устроены передвижныя (переносныя), въ большинствѣ же пристаютъ къ болѣе пологому берегу; въ малую воду паромы часто не подходятъ къ берегу, а повозки сталкиваютъ прямо въ воду.

До Могилева паромы на канатѣ ходить не могутъ, т. к., благодаря большой скорости теченiя, легко могутъ опрокинуться.

По величинѣ и подъемной силѣ, паромы могутъ быть подраздѣлены на 3 разряда; паромъ 1-го разряда поднимаетъ одновременно 40 человѣкъ и 8 парныхъ груженыхъ повозокъ, или 40 лошадей, или 150—200 чел., или 700 пудовъ груза; 2-го разряда поднимаетъ 20 человѣкъ и 2 парныхъ гру-

женыхъ повозки; 3-го (такъ называемые почтовые) поднимаетъ 10 человѣкъ и 1 парную груженую повозку. Для управленія большимъ паромомъ требуется 3—4 человѣка, малымъ—2 человѣка.

Число паромовъ въ пунктахъ переправъ непостоянно, равнымъ образомъ мѣняются и пункты, гдѣ таковыя переправы бываютъ. Содержатся паромы крайне плохо, многіе изъ нихъ старые, ненадежные.

Благодаря самымъ разнообразнымъ размѣрамъ, устройство изъ паромовъ плавучаго моста сопряжено съ большими затрудненіями.

Для переправы людей служатъ также лодки съ подъемной силой въ 50—70 пуд.; большія лодки годны для плавучаго моста (исключительно для переправы пѣхоты).

По свѣдѣніямъ за 1895 и 1897 г.г. паромныя переправы существовали: въ м. Жванцѣ, въ д. Брага, с. Бабшинъ, с. Гринчукъ, с. Мошинецъ, с. Вороновица, въ Слободѣ Мукшинской, с. Марьяновка, с. Демшинъ, д. Валіамовка, м. Студеница, с. Молодава, с. Кониловка, м. Ст. Ушица, с. Корманъ, с. Лоевцы, д. Бол. Берегъ, д. Мал. Берегъ, у Слоб. Текливки, с. Василеуцы, с. Козлово, с. Лядова, с. Ляшовшцы, с. Серебрія, г. Могилевъ,*) с. Броница, с. Субботовка, м. Яруга, с. Михайловка (Кременчугъ), с. Флеминда, г. Ямполь (с. Косоуцы).

Броды послѣ спада водъ открываются во многихъ мѣстахъ, но не каждый годъ и постоянствомъ не отличаются; весьма часто закрываются даже тогда, когда вода стоитъ на наименьшемъ уровнѣ. Благодаря извилистому теченію, массѣ ямъ по сторонамъ бродовъ и внезапнымъ прибылямъ воды, пользоваться ими нужно крайне осторожно (главнымъ образомъ въ маѣ и августѣ мѣсяцахъ). На перекатахъ, гдѣ есть искусственныя сооруженія, русло постепенно углубляется, броды пропадаютъ. При военныхъ операціяхъ на нихъ лучше не расчитывать; во всякомъ случаѣ при переправѣ необходимы предварительныя рекогносцировки и самое тщательное наблюденіе надъ уровнемъ воды.

*) Нынѣ вѣроятно уничтожена.

Въ 1895 и 1897 г. г. были обнаружены слѣдующіе броды: на перекатахъ *Жванецъ* *) и *Брага*, у с. Бабшинъ, на перекатахъ Гринчукъ (выше села), Малиновка (выше деревни), у д. Малиновская Слобода, на перекатахъ *Бырнова*, Мошинецъ (у пос. Верба), *Соколъ* (противъ церкви и въ 1 вер. ниже села), у с. Устье, у с. Вороновицы, у Мукшинскаго скотнаго двора, у с. Бол. Мукша (выше острова), у д. Марьяновка, с. Суббочъ (въ 2 вер. ниже села), у м. *Студеница* (у острова выше парома), у острова близъ с. *Бакоты*, противъ выгона въ с. *Комаровъ Яръ*, противъ церкви въ с. *Дурняковцы*, у с. с. Молодава и Корманъ, у уроч. Покосъ (хут. Лоевцы), у Вѣтрянскаго Яра, у с. Лоевцы (2 брода, выше и ниже острова), выше и ниже с. Большой Берегъ, у д. Мал. Берегъ, въ 3 ½ вер. ниже этой деревни—у винокуреннаго завода, у *Слободы Текливка* (ниже острова), у с. Козлово, у д. *Нагоряне*, ниже с. Лядова, у с. Ляшевцы, у восточной окраины с. Серебрія, выше жел. дор. моста въ г. Могилевѣ, у предм. Островки, у с. Броницы, с. Садковцы, с. Субботовка, у м. Яруги, противъ церкви въ с. Кременчугъ, у Волошницы (на перекатѣ Параско), у с. Флеминды, у г. Ямполя, с. Косоуцы.

Броды эти во время рекогносцировокъ 1895 и 1897 г. г. провѣрены не были, т. к. вода стояла на высокомъ уровнѣ; вообще свѣдѣнія о бродахъ крайне сбивчивы.

При устройствѣ новыхъ переправъ, помимо крутизны береговъ, необходимо считаться со свойствами дна рѣки и со скоростью теченія. Весьма нерѣдко дно рѣки образуется каменной плитой; въ такихъ мѣстахъ наводка свайнаго моста невозможна; при наводкѣ же плавучихъ мостовъ якоря придется замѣнить деревянными, нагруженными камнями, ящиками, т. к. якоря скользятъ по дну. При большихъ паводкахъ мостъ изъ паромовъ **), благодаря ихъ непрочности, придется разводить; во время ледохода— суда должны быть выта-

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе постоянные броды.

**) Которые не слѣдуетъ смѣшивать съ паромами, служащими для сообщенія между берегами.

щены на берегъ или вообще надежно укрыты, т. к. иначе они будутъ неминуемо разбиты, что и случилось съ судами плавучаго военнаго моста 3 февраля 1879 года.

Для устройства плавучихъ мостовъ могутъ служить плоты, паромы и другія суда, и плавучія мельницы.

Въ нѣкоторыхъ прибрежныхъ пунктахъ, главнымъ образомъ въ м. Жванцѣ, имѣются большіе склады лѣса, сплавляемаго изъ Австріи; лѣсъ преимущественно еловый, вполнѣ пригодный для плотовъ.

Изъ судовъ, плавающихъ по Днѣстру, наиболѣе многочисленны паромы; форма ихъ такая же какъ и паромовъ, служащихъ для переправы; длина 32—33 арш., ширина 13 – 14 арш., высота бортовъ до 2 арш.; подъемная сила 6—10 тысячъ пудовъ. Управляются при помощи четырехъ потесей (двухъ въ переднемъ концѣ судна и двухъ въ заднемъ); снастей, якорей, лодокъ при нихъ нѣтъ; отдать якорь паромъ не можетъ, т. к., благодаря непрочной конструкціи, онъ получилъ бы при этомъ такія поврежденія, которыя повели бы къ его гибели. Плаваютъ паромы главнымъ образомъ ниже Могилева; строятся въ Жванцѣ и Хотинѣ.—Для взводнаго судоходства, благодаря малой прочности, едва ли пригодны.

Между Ст. Ушицей и Могилевымъ плаваютъ главнымъ образомъ лодки; въ планѣ онѣ имѣютъ трехъ-угольное начертаніе; длина 6—10 саж., ширина $1^1/_2$—3 саж., высота бортовъ 1—2 арш.; подъемная сила 800—3000 пуд. Ни по прочности, ни по способу передвиженій (только самоплавомъ внизъ по теченію), лодки не имѣютъ преимуществъ передъ паромами. Для плавучихъ мостовъ онѣ также пригодны, какъ и паромы.

Суда остальныхъ типовъ (гессенки, подчалки, берлины) встрѣчаются крайне рѣдко и плаваютъ исключительно ниже Могилева (даже ниже Лалова).

Пароходы доходятъ только до Могилева; кромѣ казеннаго есть еще 3 частныхъ, принадлежащихъ еврейской компаніи.

Водяныя мельницы на Днѣстрѣ весьма многочисленны, конструкція ихъ весьма прочная, для наводки моста вполнѣ пригодны.

По Днѣстру производится судоходство почти исключительно сплавное; обстановка судового хода производится на всемъ протяженіи ниже переката Вороновица (близъ устья р. Смотричъ); отъ Вороновицъ до Могилева, гдѣ кромѣ плотовъ плаваютъ груженыя лодки, совершающія свои переходы только днемъ, обстановка производится безъ ночныхъ огней. Ниже Могилева обстановка съ ночнымъ освѣщеніемъ.

Обставляются не только перекаты, но и отдѣльныя препятствія, какъ-то: камни, мели, крутыя излучины.—Для этой цѣли служатъ плавучія вѣхи, бакены съ фонарями и перевальныя мачты; на каждомъ перекатѣ—сигнальная мачта для указанія его глубины.

Выправительныя сооруженія въ громадномъ большинствѣ случаевъ состоятъ изъ поперечныхъ полузапрудъ, расположенныхъ, по возможности, нормально къ фарватеру; кромѣ полузапрудъ, устроены на нѣкоторыхъ перекатахъ продольныя дамбы съ траверсами и запруды, преграждающія рукава.

Верхняя поверхность выправительныхъ сооруженій горизонтальная или имѣетъ къ берегу незначительный подъемъ; у самаго корня поверхность круто поднимается къ берегу на нѣкоторую высоту; корни сооруженій возвышаются не менѣе, чѣмъ на одну сажень надъ нулевымъ горизонтомъ и прочно врѣзаны въ берегъ; возвышеніе верхнихъ площадокъ надъ нулевымъ горизонтомъ незначительно; нѣкоторыя доведены лишь до нулевого горизонта, большинство возвышается надъ нимъ на 0,25 саж. Нормальная ширина сооруженій поверху 0,60 саж. Всѣ возведены изъ камня; ядро—изъ накидной кладки, облицевка, въ предѣлахъ колебанія горизонтовъ воды, изъ притесанныхъ камней.

Такія сооруженія имѣются на перекатахъ: Калюсъ, Казачій, Каларашовка, Садковцы, Субботовка, Кременчугъ, Головчинцы, Флеминда и Ямполь.

Поперечныя каменныя полузапруды и запруды могутъ облегчить устройство военныхъ переправъ.

Въ общемъ, благодаря серьезнымъ размѣрамъ рѣки, почти полному отсутствію постоянныхъ переправъ и крутизнѣ береговъ долины, рѣка Днѣстръ на участкѣ отъ устья Збруча до г. Ямполя представляетъ серьезную преграду. Къ сожалѣнію, отъ с. Онутъ до с. Исаковцы только правый берегъ принадлежитъ Россіи, а еще выше рѣка всецѣло протекаетъ въ предѣлахъ Австро-Венгріи; благодаря такому направленію теченія, лишь въ исключительныхъ случаяхъ разсматриваемымъ участкомъ Днѣстра можно будетъ воспользоваться, какъ оборонительной линіей.

2. Притоки Днѣстра.

Въ предѣлахъ Южнаго Приграничнаго раіона протекаютъ только лѣвые притоки Днѣстра, обладающіе весьма характерными особенностями, что въ свою очередь объясняется свойствами водораздѣла рѣкъ Южнаго Буга и Днѣстра.— Отдѣлившись отъ Авратинскаго узла, водораздѣлъ этотъ направляется на юго-востокъ, къ Жмеринкѣ и Вапняркѣ; паденіе его двоякое: на югъ, къ р. Днѣстру, и на юго-востокъ, къ Черному морю.—Паденіе на югъ у самаго гребня водораздѣла почти незамѣтно. Такъ какъ лѣвые притоки Днѣстра берутъ начало близъ самаго гребня водораздѣла, то въ громадномъ большинствѣ случаевъ они протекаютъ въ своихъ верховьяхъ по относительно широкимъ долинамъ; склоны ихъ береговъ—преимущественно пологіе, дно мокрое луговое или болотистое; теченіе—весьма медленное, дно—илистое, направленіе теченія—самое разнообразное.

Такими свойствами обладаютъ рѣки примѣрно до линіи Тарноруда—Кузьмино—Борбухи (сѣвернѣе м. Зиньковцы)—Борокъ (у м. Снитково)—Ст. Мурафа.

Южнѣе этой линіи характеръ притоковъ рѣзко мѣняется и рѣки пріобрѣтаютъ свойства горныхъ рѣкъ; берега долинъ

повышаются, становятся крутыми, часто обрывистыми, скалистыми (обнаженія известняковъ), нерѣдко труднодоступными; долины узкія, сухія; мѣстами рѣки протекаютъ въ разщелинахъ. Скорость теченія увеличивается, дно ихъ становится каменистымъ, ширина и глубина допускаютъ въ большинствѣ переправу въ бродъ; наконецъ направленіе теченія для всѣхъ притоковъ отличается поразительнымъ однообразіемъ: всѣ они протекаютъ съ сѣвера на югъ; если не считать мелкихъ извилинъ, вызываемымъ большимъ или меньшимъ сопротивленіемъ горныхъ породъ, прорѣзанныхъ рѣками,—то отклоненія отъ меридіанальнаго направленія наблюдаются рѣдко, при чемъ самыя отклоненія не достигаютъ большихъ размѣровъ. Сильные дожди вызываютъ быстрыя повышенія уровня, ничтожныя рѣченки превращаются въ бурные потоки, уничтожающіе на своемъ пути переправы, урожай, увлекающіе все живое; но прибылая вода какъ быстро поднялась, также быстро и спадаетъ.

Ни одна изъ рѣкъ, впадающихъ въ Днѣстръ, южнѣе указанной линіи не можетъ быть разсматриваема какъ преграда, трудная для форсированія; но, благодаря многочисленности притоковъ, крутизнѣ береговъ,—вся ихъ совокупность дѣлаетъ дороги, параллельныя Днѣстру, т. е. ведущія отъ границы, крайне тяжелыми для движенія, особенно въ распутицу, когда многочисленные подъемы и спуски становятся скользкими, грязными.

Наибольшаго вниманія заслуживаютъ рѣки: Збручъ, Жванецъ, Смотричъ, Мукша, Тернава, Студеница, Рудка, Ушица, Калюсъ, Жванъ, Караецъ, Лядова, Серебрія, Нѣмія, Дерло, Бронница, Баговица, Мурафа, Русава.

а) ***Р. Збручъ*** *) (Сбручъ).

Истокъ у с. Щасновки (Староконстантиновскаго уѣзда); впадаетъ въ Днѣстръ у с. Исаковцы. Общее направленіе теченія—съ сѣвера на югъ; протекая весьма извилисто, р. Збручъ часто уклоняется отъ главнаго направленія. Длина 234 вер.

---

*) См. Приложеніе I «Рѣки». Стр. 237.

1) *Отъ истоковъ до м. Тарноруды* (55 вер.). Берега долины постепенно повышаются къ низовьямъ: въ верховьяхъ высота ихъ 3—6 саж., ниже м. Ожеговцы 15—17 саж., ниже Волочиска 20—25 саж. До м Волочиска склоны ихъ пологи; обрывистые участки встрѣчаются: на лѣвомъ берегу отъ д. Соболевка до Почапинскаго кордона, на протяженіи 1 версты выше с. Волчковцы, отъ сахарнаго завода Збручъ до Дорофѣевскаго кордона, въ м. Волочискѣ и на 1$^1/_2$ версты выше; правый берегъ значительно положе, крутые участки встрѣчаются рѣдко.

Ниже Волочиска берега весьма часто круты, даже скалисты; такъ лѣвый берегъ крутъ отъ жел. дор. моста до с. Мыслова, южнѣе д. Каневка, въ м. Тарнорудѣ и на $^1/_2$ вер. сѣвернѣе; правый—между д. Каневка и м. Тарноруда.

Лѣвый берегъ командуетъ: у с. Нов. Гребля, отъ Соболевки до южной окраины с. Тросцы, отъ с. Волчковцы до с. Фридриховки включительно, отъ м. Волочиска до м. Тарноруды (но противъ устья Нѣмеринецкаго ручья правый берегъ выше лѣваго); правый командуетъ: отъ м. Ожеговцы до с. Соболевка, отъ южной окраины с. Просцы до с. Волчковцы, отъ с. Фридриховки до м. Волочиска; на остальномъ протяженіи берега одной высоты.

Оба берега открытые; мѣстами встрѣчаются небольшія рощи.

До с. Щасновки долина мокрая, частью сухая луговая, сплошь проходимая для пѣхоты, а не рѣдко и для конницы; въ предѣлахъ Щасновки—расширяется до 75—100 саж., становится болотистой, но остается доступной для пѣхоты; ниже села—частью сухая, частью мокрая луговая.

Отъ устья ручья, текущаго отъ кордона Трехъпальнаго, до м. Волочиска ширина долины $^1/_2$—1$^1/_2$, мѣстами до 2 вер., иногда во всю ширину занята прудами; на всемъ протяженіи болотистая, труднодоступная; наиболѣе сухіе участки: непосредственно ниже плотинъ въ с. Нов. Гребля, м. Ожеговцы,

отъ х. Почапинскаго до южной окраины с. Просцы, на протяженіи с. Волчковцы (на послѣднемъ участкѣ доступна только для пѣхоты въ разомкнутыхъ строяхъ).

Отъ м. Волочиска до с. Мыслова включительно ширина долины 150—200 саж., ниже—до 1 вер. (отъ устья Немѣринецкаго ручья до фол. Каневка 75—100 саж.) —На всемъ протяженіи мокрая луговая, мѣстами болѣе сухая, вполнѣ проходимая для пѣхоты (иногда и для конницы), кромѣ участковъ: въ $^{3}/_{4}$ верстахъ ниже с. Мыслова, по обѣ стороны Немѣринецкаго ручья, и южнѣе д. Каневка, гдѣ начинаются болота, сопровождающія верховья Тарнорудскаго пруда.

На сухихъ участкахъ долины берега твердые, сухіе, въ большинствѣ крутые, высотой $^{1}/_{2}$—1, до 2 ар.; гдѣ долина болотиста,—тамъ берега низкіе, топкіе, поросли камышемъ и осокой.

Многочисленныя мельничныя плотины увеличиваютъ размѣры рѣки. Внѣ прудовъ, до с. Щасновки ширина 1—2 шага, глубина $^{1}/_{4}$—$^{1}/_{2}$ ар.; далѣе до м. Ожеговцы ширина 6—9 шаговъ, глубина 1—2 ар. Еще ниже ширина постепенно возростаетъ до 7—10 саж., глубина $1^{1}/_{2}$—2 (иногда до 3) аршинъ. Дно преимущественно топкое, мѣстами твердое.—Длина прудовъ колеблется въ предѣлахъ 1—$3^{1}/_{2}$ вер., ширина $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ вер.; глубина 2—4 ар.; дно очень топкое (мѣстами твердое); многіе изъ прудовъ, особенно въ ихъ верховьяхъ, сильно заросли камышемъ.

Выше с. Щасновки пѣхота пройдетъ въ бродъ всюду; для артиллеріи и конницы препятствіе составитъ топкое дно рѣки; ниже Щасновки броды встрѣчаются въ слѣдующихъ пунктахъ: ниже моста въ с. Щасновка, ниже устья ручья, текущаго отъ с. Авратинъ, ниже с. Нов. Гребля (дно на этихъ бродахъ вязкое), ниже плотины въ м. Ожеговцы (дно твердое), ниже плотины въ с. Соболевка (для пѣхоты и конницы), противъ с. Просцы (дно топкое), у с. Волчковцы (для

всѣхъ родовъ оружія), отъ Волочиской плотины до с. Мыслова включительно, противъ д. Каневка (въ большинствѣ—для всѣхъ родовъ оружія), у кордона Мальчевскаго.

Мельничныя плотины: у Пальчинецкаго кордона, у с. Нов. Гребля, у м. Ожеговцы, с. Соболевка, хут. Почапинскій, с. Волчковцы, у Дорофѣевскаго кордона, у м. Волочиска, у м. Тарноруды.—Изъ всѣхъ этихъ плотинъ для переправы приспособлена только плотина у Волочиска.

Свайные мосты: на дорогѣ изъ с. Шебенно въ с. Щасновку, у с. Щасновки, у южной окраины этого села и на патрульной дорогѣ къ югу отъ села.—Жел. дор. мостъ у м. Волочиска.

Въ общемъ, отъ истоковъ до м. Тарноруды, благодаря непрерывному ряду прудовъ (на долю которыхъ приходится около 17 верстъ) и сильно болотистой долинѣ, форсированіе р. Збручъ можетъ быть сопряжено съ значительными затрудненіями, если существующія переправы будутъ уничтожены.—Весною и послѣ сильныхъ лѣтнихъ и осеннихъ дождей значеніе рѣки еще болѣе серьезно.

2) *Отъ м. Тарноруды до устья* (179 вер.). Берега долины высокіе: до Сатанова превышаютъ русло на 35—42 саж., отъ Сатанова до устья на 40—50, мѣстами на 60—70, саж.—Рѣка, образуя крутыя извилины, попеременно подходитъ то къ одному, то къ другому берегу долины; тотъ берегъ, къ которому подходитъ рѣка, крутой, часто обрывистый и скалистый (обнаженія известняковъ), тогда какъ противоположный (внутренній берегъ извилины) болѣе пологій.—На прямыхъ участкахъ рѣки - берега болѣе доступны, хотя и здѣсь нерѣдко встрѣчаются весьма крутые склоны; по мѣрѣ приближенія къ низовьямъ, характеръ береговъ становится болѣе дикимъ, все чаще и чаще встрѣчаются голыя скалы; большія массы войскъ могутъ перейти съ одного берега долины на другой тамъ, гдѣ къ рѣкѣ подходятъ дороги, и мѣстами по тальвегамъ лощинъ и ручьевъ; разъѣзды—пройдутъ почти всюду.

Командованіе перемѣнное; такъ, оно принадлежитъ лѣвому берегу: отъ Тарноруды до Постоловки и южнѣе, противъ Мал. Бубновки, южнѣе Мартынковцевъ, у Сатановки, отъ Сатанова до поворота рѣки на югъ, отъ Голенищева до Гусятина, почти на всемъ протяженіи отъ Гусятина до м. Збрижъ (незначительное), къ югу отъ м. Збрижъ, отъ с. Пятничанъ до с. Залучье включительно, отъ с. Кудринцы до устья; внѣ указанныхъ пунктовъ командуетъ правый берегъ, иногда берега одной высоты.

На обоихъ берегахъ встрѣчаются лѣса то ввидѣ довольно значительныхъ группъ, то ввидѣ рощъ; весьма часто склоны береговъ поросли кустами и деревьями, протягивающими иной разъ до русла рѣки. На лѣвомъ берегу такія группы находятся: между д. д. Куровка и Заіончики, отъ Сатанова до Голенищева (сплошной лѣсъ), между Гусятинымъ и Бондаревкой, у Бондаревки, между Шидловцами и Зеленой, у д. д. Зеленая и Секеринцы, къ югу отъ с. Жабинцы, между с. с. Гуково и Петничаны, между с. с. Подфилипье и Залучье между с. с. Чернокозинцы и Мелевцы, ниже с. Завалье; на правомъ: между кордонами Каверинскій и Куровскій (ниже послѣдняго есть рощи и кусты), отъ Сатанова до Голенищева — сплошные лѣса (ниже, вплоть до Ольховчика, — отдѣльныя рощи), выше д. Бондаревки, отъ Бондаревки до Шидловцевъ (и нѣсколько ниже), выше д. Зеленая, у с. Секеринцы, выше м. Збрижъ, противъ этого мѣстечка, у д. Бережанка, между с. с. Залѣсье и Кудринцы, между с. с. Завалье и Барышковцы.

Долина узкая: отъ 50 до 125 саж., мѣстами не болѣе 20 саж., иногда расширяется до полуверсты; на всемъ протяженіи сухая луговая (суглинистая), мѣстами усѣянная камнями, кое-гдѣ занята полями, огородами и постройками; иногда поросла кустами; между д. д. Постоловка и Заіончики встрѣчаются мокрые луга, проходимые для пѣхоты.

Берега рѣки въ большинствѣ крутые, часто скалистые, благодаря чему спускъ въ воду не вездѣ возможенъ; нерѣдко поросли кустами и деревьями; высота ихъ отъ 2 ар. до 3—5 саж.

Отъ Тарноруды до Сатанова ширина рѣки 3—5 (мѣстами до 10) саж.; глубина $^{1}/_{2}$—1 до 2 арш., ближе къ плотинамъ до 1 саж. (встрѣчаются ямы до 4—5 ар.). — Отъ Сатанова до Гукова щирина 3—15 саж., глубина $^{1}/_{2}$ ар.—1$^{1}/_{2}$ саж.; очень частые броды чередуются съ глубокими ямами.—Отъ Гукова до устья ширина 7—20 (до 35) саж.; глубина $^{1}/_{2}$—6 ар.

Ниже плотины рѣка вездѣ дробится на 2 рукава (одинъ изъ нихъ искусственный). Дно песчаное, хрящеватое, часто каменистое; почти сплошь твердое.

Бродовъ очень много; иные тянутся на цѣлыя версты; пользоваться бродами, благодаря крутизнѣ береговъ, можно далеко не вездѣ.

Мельничныя плотины: въ д. Постоловка, у д. Заiончики, у м. Сатанова, д. Кренцаловъ, у Голенищевскаго кордона, въ м. Гусятинъ, д. Бондаревка, д. Шидловцы, с. Гуково, д. Бережанка, с. Подфилипье, д. Залучье, у д. Невѣрка, с. Чернокозинцы, с. Мелевцы, с. Ляшковцы.—Всѣ плотины каменныя, очень низкiя, для переправы не служатъ, шлюзы безъ мостовъ; весьма многiя не могутъ быть даже приспособлены для перехода войскъ.

Свайные мосты: въ м. Гусятинѣ, Слоб. Зеленая (очень непрочный), м. Исаковцы.

Въ общемъ, отъ м. Тарноруды до устья р. Збручъ не можетъ составить затрудненiй для переправы; бродовъ очень много, долина сухая; но, благодаря крутизнѣ береговъ, спуститься въ долину прямикомъ можетъ только пѣхота, артиллерiя же, конница и обозы должны пользоваться существующими дорогами; оборона линiи р. Збручъ до крайности затруднительна.

Замерзаетъ въ началѣ—срединѣ декабря, вскрывается въ концѣ февраля—началѣ марта; чѣмъ ближе къ устью, тѣмъ рѣка позже замерзаетъ и раньше вскрывается; на нѣкоторыхъ участкахъ (особенно на бродахъ), гдѣ теченiе быстрое, рѣка

вовсе не сковывается льдомъ.—Послѣ сильныхъ дождей уровень воды быстро повышается, но столь же быстро и спадаетъ; весенній разливъ непродолжительный (7—10 дней).

Справа въ предѣлахъ Россіи въ р. Збручъ впадаетъ *) только *ручей*, текущій отъ Трехпальнаго кордона (длина 6 вер.); долина болотиста, проходима только для пѣхоты въ разсыпномъ строю.—Переправъ нѣтъ.

Изъ впадающихъ *слѣва* наибольшее значеніе имѣютъ: *1*) *рѣка* ***Грабарна***, берущая начало сѣвернѣе Слободы Кушнеровецкой; длина 29 вер.

а) *Отъ истоковъ до д. Моначинъ* ($17^1/_2$ вер.). Берега долины возвышенные, открытые, съ пологими скатами; командованіе отъ д. Клинины до с. Войтовцы принадлежитъ лѣвому берегу, на остальномъ протяженіи правому. Долина сильно болотистая, труднодоступная; наиболѣе проходимые участки: отъ верховьевъ до 2-ой старой полотины (пройдетъ пѣхота); на протяженіи 50 саж. ниже плотины къ сѣверу отъ д. Гоноровки; первая верста ниже плотины въ д. Гоноровкѣ. Размѣры рѣки ничтожны (внѣ 4-хъ прудовъ; общая длина ихъ $9^1/_2$ вер); дно очень топкое.

Плотины: у д. Клинины (2), выше Гоноровки, у д. Гоноровки, д. Моначинъ.—Въ общемъ, форсированіе рѣки подъ огнемъ на этомъ участкѣ сопряжено съ большими затрудненіями.

б) Отъ Моначинской плотины до устья ($11^1/_2$ вер.) рѣчка имѣетъ меньшее значеніе; долина до верховьевъ пруда у с. Бальковцы сухая или мокрая луговая; ниже—вновь болотистая, проходимая только для пѣхоты въ разомкнутыхъ строяхъ, мѣстами вовсе недоступная.

Ширина рѣки 6—12 ш., глубина $^1/_4$—$1^1/_2$ до 2 ар.; дно преимущественно топкое; переправы: въ с. Моначинъ (2), д. Янушевцы, с. Бальковцы, с. Коростова, сах. зав. Збручъ.

*) Болѣе подробно притоки описаны въ приложеніи 1. «Рѣки». Стр. 279—283.

2) ***Р. Болванецъ*** (Нем̀ѣринецкій ручей); истокъ у с. Павлюковцы, устье—у с. Голохвасты; длина 31 вер.—Берега долины открытые, высокіе, пологіе (ниже д. Немѣринцы, до устья, встрѣчаются обрывы) До с. Броневка командуетъ лѣвый берегъ, на остальномъ протяженіи берега одной высоты или командуетъ правый.

Отъ истоковъ до с. Павлюковцы и на 1/2 вер. ниже долина сухая; далѣе до плотины въ д Куровечка включительно, благодаря сплошной линіи прудовъ, сильно болотистая, труднодоступная (наиболѣе проходимые участки—непосредственно ниже плотинъ). Отъ плотины въ д. Куровечка до моста въ с. Немѣринцы тянутся сухіе луга, кромѣ небольшого участка въ верховьяхъ пруда у д. Курники и между д. д. Завалійки и Федорки, гдѣ долина болотиста.—На остальномъ протяженіи до устья долина вновь болотиста, почти непроходима, кромѣ небольшого участка сухого луга непосредственно ниже плотины у Морозовскаго кордона; ближе къ устью пройдутъ стрѣлковыя цѣпи.

Рѣка образуетъ 13 прудовъ общимъ протяженіемъ 12 верстъ; всѣ пруды въ бродъ непроходимы.—Внѣ прудовъ ширина 2, 6, до 9, шаговъ; глубина 1/2—1, до 2, аршинъ; дно илистое.—Переправъ 15.

б) ***Р. Жванецъ*** *).

Беретъ начало изъ ключей въ 2 1/2 вер. къ западу отъ с. Скотыняны (Проскуровскаго уѣзда); впадаетъ въ Днѣстръ у м. Жванецъ; общее направленіе теченія съ сѣвера на югъ; длина 96 1/2 верстъ.

1) *Отъ истоковъ до с. Кутковцы* берега долины возвышенные, пологіе, открытые; командуетъ преимущественно лѣвый.—До с. Скотыняны включительно долина узкая, сухая; на остальномъ протяженіи мокрая луговая, доступная для пѣхоты, мѣстами и для конницы (лошади въ поводу); шири-

*) См. Приложеніе I. «Рѣки». Стр. 285.

на ея до полуверсты.—Ширина рѣки 6—12 ш., глубина $^1/_4$—$^1/_2$ ар., дно илистое; въ верховьяхъ рѣка иногда пересыхаетъ.—Въ бродъ для пѣхоты рѣка проходима почти всюду.—Мельничныя плотины: въ с. Скотыняны, у *Скотынянской мельницы* *), въ с. Кутковцы; мосты: въ с. *Скотыняны* (*два*), с. *Кутковцы* (два).

2) *Отъ с. Кутковцы до устья.* Берега долины высокіе, крутые, часто скалистые; подходъ къ рѣкѣ возможенъ далеко не вездѣ.

Командованіе перемѣнное. Лѣса ввидѣ отдѣльныхъ рощъ встрѣчаются только ниже м. Орынинъ.

Долина узкая, сухая, мѣстами каменистая; небольшія болота встрѣчаются въ верховьяхъ прудовъ, ниже плотины у д. Демковцы и отъ с. Лѣсковцы до с. Рихта.

Берега рѣки, высотой $^1/_2$ – $1^1/_2$ (до 2, рѣдко—до 3) аршинъ, въ большинствѣ сухіе, обрывистые.

Ширина рѣки постепенно увеличивается къ низовьямъ, доходя близъ устья до 20 шаг.—Глубина $^1/_4$—$^1/_2$—1 арш.; дно въ большинствѣ каменистое, иногда песчанное, очень рѣдко илистое.

Бродовъ—очень много; иными пользуются жители.

Мельничныя плотины: въ с. Ивахновцы (для ѣзды неприспособлена), д. *Демковцы*, с. Свиршковцы (двѣ), с. *Терешковцы*, д. Юрковцы, м. *Чемеровцы*, д. *Бережанка*, с. *Кугаевцы*, с. *Почапинцы (двѣ)*, м. Ласкорунь (переправы нѣтъ), д. *Дреговка*, с. *Красноставъ*, м. Орынинъ (двѣ), с. *Рѣпинцы*, *у фол. Рѣпинцы*, д. Морозовка, д. Семаковка, с. Ластовцы, м. Жванецъ (для ѣзды неприспособлена).

Свайные мосты: у д. *Закупна*, с. Ивахновцы (три), д. Юрковцы, м. *Ласкорунь*, с. Кормилицы, м. *Орынинъ*, с. Рѣпинцы, с. *Лѣсковцы*, с. *Рихта* (два, изъ нихъ 1 ненадеженъ), с. *Ластовцы* м. *Жванецъ*.

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы

Замерзаетъ въ началѣ (иногда въ концѣ) декабря, вскрывается въ февралѣ—мартѣ. При весеннихъ разливахъ уровень воды поднимается на 1$^1/_2$—2 ар.; при устьѣ подъемъ воды достигаетъ 1$^1/_2$–2 саж. Во время половодья сообщеніе прерывается: въ верховьяхъ на 3—4 дня, въ низовьяхъ—на недѣлю и больше. Многіе плотины и мосты заливаются, частью сносятся (въ предвидѣніи половодья, мѣстные жители заранѣе разбираютъ нѣкоторые мосты; переправы на большихъ дорогахъ сохраняются).

Благодаря большому паденію (на 96$^1/_2$ верстъ теченія 95 саж.), рѣка имѣетъ горный характеръ; сильные лѣтніе дожди быстро повышаютъ ея уровень (иногда до 1$^1/_2$ арш.), но вода столь же быстро и спадаетъ.

Р. Жванецъ можетъ имѣть только тактическое значеніе, благодаря позиціямъ, имѣющимся на ея берегахъ фронтомъ къ западу и къ востоку.

в) ***Р. Смотричъ.*** *)

Вытекаетъ изъ болотъ у д. Райковцы (верстахъ въ 6 къ востоку отъ м. Фельштина); до с. Жучковцы течетъ съ востока на западъ, далѣе до с. Остапковцы на юго-западъ; отъ этого села до с. Карабчеевъ на юго-юго-востокъ; отъ с. Карабчеевъ до м. Черчь на юго-юго-западъ; на остальномъ протяженіи на юго-юго-востокъ. Отъ м. Городокъ до впаденія въ Днѣстръ (у с. Устье) Смотричъ описываетъ массу мелкихъ, часто очень крутыхъ, извилинъ.—Длина 153 версты.

1) *Отъ истоковъ до м. Городокъ* (39$^3/_4$ вер.) берега долины высокіе, постепенно повышающіеся къ низовьямъ (у истоковъ превышеніе ихъ надъ русломъ 20—25 саж., далѣе до д. Олешковцы до 30 саж., отъ этого села до м. Кузьминъ 30–33 саж., между м.м. Кузьминъ и Городокъ 35—39 саж.).—До д. Олешковцы склоны береговъ пологіе, доступные для всѣхъ родовъ оружія; отъ этой деревни до м. Кузьмина крутые, мѣстами обрывистые и скалистые, проходимые для артиллеріи въ немногихъ мѣстахъ. Между м.м. Кузьминъ и Городокъ

*) См. Приложеніе I «Рѣки», стр. 303.

пологіе склоны чередуются съ крутыми; такъ правый берегъ крутъ, частью обрывистъ: отъ д. Гречаны до д. Новоселки, у южной окраины д. Бедриковцы, у д. Скала; лѣвый—у южной окраины д. Гречаны, противъ д. Новоселки, на участкахъ отъ д Скала до м. Городка (на указанномъ протяженіи берега недоступны для артиллеріи).

Оба берега изрѣзаны лощинами; до д. Олешковцы дно лощинъ мокрое луговое или болотистое въ низовьяхъ; ниже д. Олешковцы лощины отличаются глубиной, щеки ихъ круты, на днѣ весьма часто наблюдаются промоинами. Всѣ эти лощины сильно затрудняютъ сообщенія вдоль рѣки.

Отъ истоковъ до с. Доброгоща включительно, отъ д. Олешковцы до д. Бедриковцы командуетъ лѣвый берегъ; отъ с. Доброгоща до с. Олешковцы, отъ с. Бедриковцы до Городка—правый; въ м. Городокъ командованіе частью неопредѣленное, частью—принадлежитъ правому берегу.

Отъ с. Остапковцы до м. Кузьмина оба берега поросли сплошными лѣсами; на остальномъ протяженіи встрѣчаются только рощи: на лѣвомъ берегу—у д. Гречаны (въ $^3/_4$ вер. отъ рѣки), на правомъ—у м. Городка

Ширина долины до м. Кузьмина 50—200 саж., ниже этого мѣстечка 50—75 (рѣдко 100) саж., у м. Кузьмина (при устьѣ р. Сквалы) $^3/_4$ вер.—Отъ истоковъ до д. Олешковцы долина болотистая, рѣже мокрая луговая, вообще трудно доступная; наиболѣе проходимые участки: а) отъ переправы у восточной окраины м. Фельштина до начала пруда (пройдетъ пѣхота въ разомкнутыхъ строяхъ), б) ниже плотины у фол. Фельштина, в) непосредственно ниже плотины между м. Фельштинъ и с. Доброгоща, г) на протяженіи 100 саж. ниже 2-й плотины у с. Жучковцы и у моста выше с. Остапковцы; на всѣхъ послѣднихъ участкахъ долина сухая.

Отъ д. Олешковцы до с. Воровцы долина мокрая луговая, далѣе до с. Остапковцы почти сплошь тянутся сухіе луга, ближе къ верховьямъ пруда у этого села—мокрые луга;

ниже, до м. Кузьмина, долина вновь болотиста, за исключеніемъ участка длиною въ 100 саж. ниже плотины у уроч. Камлой (сухой лугъ). На протяженіи м. Кузьмина—мокрые луга, частью болота, доступные въ общемъ для пѣхоты; отъ м. Кузьмина до мельницы у д. Новоселки долина мокрая луговая, иногда сухая. Отъ д. Гречаны до м. Городокъ—сухая, кромѣ участковъ: на протяженіи полуверсты ниже плотины въ д. Бедриковцы и, частью, выше м. Городка, гдѣ долина мокрая луговая или болотистая.

Берега рѣки на болотистыхъ участкахъ долины—низкіе, топкіе, поросли камышемъ и осокой; тамъ, гдѣ долина сухая, —берега сухіе, высотой около $1^1/_2$—2 арш., то крутые, то пологіе.

20 прудовъ увеличиваютъ размѣры рѣки; внѣ ихъ вліянія до д. Олешковцы ширина 2—5 шаговъ, глубина 1—2 (изрѣдка 3) аршина; въ самыхъ верховьяхъ рѣка имѣетъ видъ канавы; ниже плотинъ нерѣдко дробится на рукава.—Отъ д. Олешковцы до м. Городка ширина постепенно увеличивается до 6—8—10 шаговъ, глубина 1—2 аршина. Дно вязкое, топкое до д. Олешковцы; отъ этой деревни до с. Воровцы включительно твердое песчаное; еще ниже вновь вязкое, иловатое, мѣстами твердое, глинистое, ближе къ Городку часто песчаное.

До д. Олешковцы бродовъ мало, а имѣющіеся, благодаря топкому дну, годны только для пѣхоты. Ниже—броды встрѣчаются чаще, при чемъ многіе изъ нихъ годны для всѣхъ родовъ оружія.

Мельничныя плотины: у с. *Райковцы* *), между этимъ селомъ и м. Фельштинъ, у м. Фельштина, *ниже этого мѣстечка*, у с. *Доброгоща*, ниже с. Доброгоща, у с. *Жучковы* двѣ (одна очень слабая), у д. *Олешковцы*, с. *Воровцы*, с. *Остапковцы*—двѣ (одна очень слабая), у *уроч. Камлой*, у м. *Кузьмина* (2), у д. *Гречаны*, д. *Новоселки*, с. *Бедриковцы*, д Скала, м. *Городокъ*.

---

*) Курсивымъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

Свайные мосты: у истоковъ рѣки, у с. *Райковцы*, м. *Фельштинъ*, сѣвернѣе д. Олешковцы, у м. *Кузьмино*, с. *Бедриковцы*, м. *Городокъ*.

Въ общемъ, отъ истоковъ до с. Остапковцы включительно, не смотря на незначительные размѣры, благодаря болотистой долинѣ, р. Смотричъ можетъ сильно затруднить переправу войскъ, если существующіе мосты и гати будутъ разрушены.—Ниже с. Остапковцы, по мѣрѣ приближенія къ м. Городку, устройство новыхъ переправъ облегчается, долина становится суше; р. Смотричъ, какъ преграда, теряетъ почти всякое значеніе.

2) *Отъ м. Городка до устья* ($113^1/_4$ *вер.*). До с. Грицкова берега долины высокіе (30—35 саж.), относительно пологіе, но для артиллеріи подъемъ и спускъ затруднительны; ниже Грицкова берега повышаются до 40—50 (въ низовьяхъ даже до 60—80) саж.; отъ Грицкова до Думанова и отъ д. Каптинцы до устья склоны ихъ очень крутые, почти всюду скалистые, труднодоступные, рѣка течетъ въ узкомъ корридорѣ; отъ Думанова до д. Каптинцы берега круты попеременно: внѣшній берегъ извилины обрывистый, скалистый (высота обрывовъ до 25 саж.), внутренній—болѣе пологій.

Лѣса встрѣчаются ввидѣ довольно значительныхъ группъ: на правомъ берегу отъ д. Людвиполь до с. Карачковцы, у с. Б. Армяне, д. Каптинцы, отъ с. Цыбулевка до д. Шутневцы; лѣвый—лѣсистъ отъ м. Купина до с. Нѣгина.

Командованіе перемѣнное: отъ Городка до Купина, отъ Грицкова до Думанова, отъ д. Каптинцы до Каменца-Подольска принадлежитъ преимущественно правому берегу; отъ Купина до м. Смотрича—лѣвому; на остальномъ протяженіи берега почти одной высоты.

Долина до Грицкова шириной 100—200 саж., ниже сильно съуживается; на всемъ протяженіи сухая луговая, въ низовьяхъ часто каменистая; до Грицкова изрѣдка въ верховьяхъ прудовъ встрѣчаются болотистые участки.

Берега рѣки, высотой 1—2 арш., часто круты, иногда пологи.

До с. Грицковъ ширина рѣки 3—4 (иногда 5—6) саж., глубина $^1/_4$—$^1/_2$, до 1 (изрѣдка 2) аршина. Отъ Грицкова до д. Каптинцы ширина 5—10 саж; наибольшая глубина наблюдается между с. с. Карачковцы и Думаново (часто болѣе 3 арш), внѣ этого участка глубина $^1/_2$—1 ар. Отъ д Каптинцы до устья ширина 10—15 саж., глубина $^1/_2$—$1^1/_2$—2 ар.—Дно песчаное, хрящеватое, нерѣдкое каменистое, иногда съ ямами; въ прудахъ мѣстами илистое.—Пруды небольшіе, глубиной $1^1/_2$—2, иногда до 3 арш.

Бродовъ—очень много; большинство годны для всѣхъ родовъ оружія, хотя весьма часто надо разработывать спуски въ воду.

Мосты: у д. *Гиршанувка (Людвиполь)—два,* м. Купинъ, с. *Корабчеевъ*, с. Грицковъ, м. *Смотричъ*, с. Залучье, с. Думаново, с. Б. Армяне, г. *Каменецъ-Подольскъ* (черезъ правый рукавъ 1, черезъ лѣвый—два), с. Верх. Паневцы.

Ниже м. Городка большинство мельничныхъ плотинъ строится изъ камня; полотно ихъ обыкновенно узкое, неровное, надъ уровнемъ воды возвышается очень мало; рѣдкія изъ нихъ *) годны для артиллеріи.

Мельничныя плотины находятся: у д. Гиршанувка, м. *Купинъ*, д. *Бол. Левада Карабчеевская*, с. *Грицковъ*, д. Рипинцы, м. *Смотричъ*, с. Карачевцы, м. Черчъ, с Залучье, с. Думаново, д. Кисилевка, д. М. Амяне, д. Каптинцы, д. Цѣлковцы, с. Пудловцы, м. *Зиньковцы*, г. *Каменецъ-Подольскъ*, с. Цыбулевка, с. Драчковка, с. Вер. Паневцы, д. Шутневцы, с. Цвикловцы, д. Слободка, с. Устье.

Въ общемъ, отъ м. Городка до устья значеніе р. Смотричъ, какъ преграды, ничтожно.

---

*) Напечатаны курсивомъ.

Замерзаетъ въ концѣ ноября—въ первой половинѣ декабря; вскрывается въ концѣ февраля—началѣ марта. Во время весеннихъ разливовъ уровень воды повышается на 1—2 аршина, долина затопляется (въ низовьяхъ подъемъ воды иногда достигаетъ до 3 арш.); водополье длится 7—10 дней. Послѣ сильныхъ дождей наблюдается быстрое повышеніе уровня воды, которая столь же быстро и спадаетъ.

Справа въ р. Смотричъ *впадаютъ* р. *Сквала или Квиля* (длина 23 вёр.) и *Смотричевка* (длина $18^1/_2$ вер.), *слѣва* р. *Тростянецъ* (длина $33^1/_4$ вер.). Всѣ эти рѣки протекаютъ въ высокихъ, мѣстами крутыхъ, въ большинствѣ пологихъ, открытыхъ береговъ по мокрымъ луговымъ или сухимъ долинамъ; переправъ достаточно. Особаго значенія имѣть не могутъ *).

г) ***Р. Мукша или Минша.*** **)

Истокъ-къ югу отъ с. Рудки (въ 7—8 вер. къ востоку отъ м Смотричъ). До Цыгановки Балинской течетъ на югъ, далѣе, до д. Мѣстечко,—на юго-западъ, отъ д. Мѣстечко до хуторовъ Мукши включительно съ сѣвера на югъ, отъ этихъ хуторовъ до устья на юго-востокъ. На всемъ протяженіи теченія образуетъ много мелкихъ извилинъ. Длина 52 вер..

1) *Отъ истоковъ до кирпичнаго завода къ югу отъ с. Чечельникъ* ($17^1/_2$ вер.) р. Мукша можетъ имѣть только нѣкоторое тактическое значеніе; берега долины ея до д. Цыгановка Балинская возвышенные, пологіе; ниже постепенно повышаются, склоны ихъ дѣлаются болѣе крутыми (мѣстами недоступны для артиллеріи). До д. Цыгановки долина частью мокрая луговая, ниже—узкая, сухая.—Берега русла крутые, обрывистые, высотой 1—4 аршина. Ширина рѣки 4—9 шаг., глубина $^1/_4$—$^1/_2$—1 арш. До м. Балина дно топкое, ниже хрящеватое.

Бродовъ—очень много, нерѣдко ими пользуются жители.

*) См. Приложеніе I. «Рѣки» Стр. 329—331.

**) См. Приложеніе I «Рѣки» Стр. 333.

Мосты: на дорогѣ изъ с. Зеленчи въ д. Смотричевку, сѣвернѣе д. Цыгановки Балинской, въ этой деревнѣ, м. ***Балинъ*** *) (3), въ Слободкѣ Балинской, д. Мѣстечко, с. Чечельникъ, у кирпичнаго завода. Мельничныя плотины: *ниже д. Мѣстечко*, у Чечельницкой мельницы (ѣзды нѣтъ).

2) *Отъ Чечельницкаго кирпичнаго завода до с. Гуменцы*, внѣ существующихъ переправъ, рѣка представляетъ серьезную преграду. Берега долины высокіе, крутые, нерѣдко скалистые, очень рѣдко доступные для конницы, въ большинствѣ лѣсистые. Долина узкая, болотистая; иногда занята прудами, въ бродъ непроходимыми. На крутыхъ участкахъ внѣ вліянія запрудъ ширина 9—10 шаговъ, глубина $^1/_2$—1 арш., дно топкое.

Бродъ—одинъ (ниже плотины у сѣверной окраины с. Гуменцы), годный для всѣхъ родовъ оружія.

Мельничныя плотины: у с. *Вербка (двѣ)*, у д. *Приворотье*, выше и ниже этой деревни—три (надежна только верхняя), у сѣверной окраины с. Гуменцы.

3) *Отъ сѣверной окраины с. Гуменцы до Паневецкой Слободки* ($15^1/_2$ вер.) рѣка можетъ имѣть только нѣкоторое тактическое значеніе; берега долины постепенно понижаются, становятся болѣе пологими; долина сухая, узкая. Берега рѣки высоки и круты. Ширина рѣки 4—12 до 18 шаг.; глубина $^3/_4$—$1^1/_2$ арш., дно хрящеватое или каменистое, иногда песчаное, изрѣдка илистое. На всемъ протяженіи встрѣчаются многочисленные очень хорошіе броды.—Свайные мосты: въ с. Гуменцы, *на дорогѣ изъ этого села* въ м. *Шатаву, на Проскурово-Каменецкомъ шоссе*, у хуторовъ Мукши (два), выше Паневецкой Слободки.

Мельничныя плотины: въ с. Гуменцы, къ югу отъ этого села, къ югу отъ шоссе, между Малой и Средней Мукшами; всѣ плотины каменныя, для ѣзды неприспособленныя.

*) Курсивомъ напечатаны болѣе надежныя переправы.

4) Отъ *Паневецкой Слободки до устья* ($12^{3}/_{4}$ вер.) берега долины высокіе, крутые; ниже д. Тарасовки рѣка течетъ въ каменистомъ ущельѣ. Долина узкая, сухая; берега русла крутые, высотой до 1 саж. Ширина рѣки 4—8 саж., глубина $^{1}/_{4}$—1 ар.; дно каменистое, теченіе быстрое. Бродовъ много. Мосты: къ сѣверу отъ Паневецкой Слободки (у винокуреннаго завода), у д. Тарасовки.

Замерзаетъ въ началѣ декабря—концѣ ноября; въ нѣкоторые годы мѣстами рѣка вовсе не сковывается льдомъ. Вскрывается въ началѣ марта; продолжительность весенняго половодья 7—10 дней. Сильные дожди быстро повышаютъ уровень до 1—$1^{1}/_{2}$ (въ низовьяхъ до 2—$2^{1}/_{2}$) ар.

д) ***Р. Тернава*** *).

Истокъ—между м. Франполь и с. Тернавкой. До м. Дунаевцы течетъ довольно прямолинейно, направляясь на юго-юго-востокъ, на остальномъ протяженіи на юго-юго-западъ (теченіе на этомъ участкѣ очень извилистое). Длина 60 вер.

Отъ истоковъ до с. Сичинцы берега долины открытые, возвышенные (повышаются къ низовьямъ), довольно пологіе (крутые противъ с. Тернавки и у м. Дунаевцы, гдѣ встрѣчаются обрывы). Долина болотиста на участкахъ: у пасѣки къ сѣверу отъ д. Гановки, отъ Дунаевцевъ до Сичинцевъ; на остальномъ протяженіи долина сухая луговая Берега рѣки до м. Дунаевцы невысокіе, въ большинствѣ пологіе; ниже—топкіе, поросли осокой и камышемъ.

Отъ с. Сичинцы до устья берега долины высокіе, въ большинствѣ крутые, скалистые, труднодоступные. Командуетъ преимущественно лѣвый берегъ, лѣсистый отъ Воробіевки до д. Палютинцы; правый лѣсистъ отъ м. Кривчикъ до д. Палютинцы; ниже устья ручья Окунь на обоихъ берегахъ перелѣски. Лѣса исключительно лиственные, очень густые. Долина узкая, сухая; ниже м. Кривчикъ нерѣдко завалена кам-

---

*) См. Приложеніе I. «Рѣки». Стр. 347.

нями и обломками скалъ. Берега рѣки, высотой 1—1½ саж., то крутые, то пологіе. Размѣры рѣки невелики: ширина даже близъ устья 8—10 шаг., глубина ½—2 ар. Дно до с. Сичинцы преимущественно илистое, ниже—хрящеватое.—Бродовъ очень много, особенно въ нижнемъ теченіи.

Мосты: у с. *Тернавка* *), *на большой дорогѣ изъ Проскурова въ Каменецъ*, с. Тернова Польная (два), выше д. Гановки (два), у д. Гановки, въ м. *Дунаевцахъ* (два), с. *Сичинцы*, у д. Панасовки, въ м. *Кривчикъ*—четыре, *къ югу отъ д. Гуты Блещановки*, д. *Тарновка*, д. Гоцулы, д. *Сурженцы*, въ м. *Китай Городъ* (два).

Мельничныя плотины: у ф. Амановскаго, въ м. *Дунаевцы* (3), с. *Сичинцы*, *ниже этого села*, у д. *Панасовки*, с. *Воробіевка* (двѣ, изъ нихъ 1 ненадежна), въ м. *Кривчикъ*, у д. Гута Блещановка (2), д. Тарновка, у с. *Фурмановки* (2), въ м. Китай-городъ, у с. *Врублевцы*.

Вскрывается и замерзаетъ одновременно съ рѣкою Мукша.

Въ общемъ, р. Тернава можетъ имѣть только нѣкоторое тактическое значеніе, благодаря недурнымъ позиціямъ, встрѣчающимся на ея берегахъ.

Изъ притоковъ Тернавы болѣе значительна р. *Терновка* (или Гниловодка) **), впадающая справа ниже д. Гоцулы (длина 19 вер.). Благодаря небольшой глубинѣ и сухой долинѣ, рѣка эта можетъ имѣть только тактическое значеніе.

e) ***Р. Студеница.*** ***)

Истокъ у с. Савинцы (близъ м Франполь). До с. Вихровки течетъ на юго-юго-востокъ, отъ Вихровки до с. Яцковцы на югъ, отъ этого села до с. Калачковцы на юго-юго-западъ, далѣе до устья на юго-востокъ. Въ Днѣстръ впадаетъ двумя рукавами. Ниже с. Демьянковцы рѣка описываетъ много мелкихъ извилинъ. Длина 67½ вер.

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы

**) См. Приложеніе I. «Рѣки». Стр. 359.

***) См. Приложеніе I. «Рѣки». Стр. 361.

До д. Федоровки берега долины невысокіе, пологіе У этой деревни возвышаются на 20—25 саж. надъ уровнемъ воды, ниже 30—40 (мѣстами до 50) саж.

Отъ Федоровки до устья склоны ихъ крутые, часто скалистые (обнаженія известняковъ), труднодоступные. Наиболѣе пологіе (доступные для конницы) участки: между с. с. Мукаровъ Полевой и Вихровка, отъ д. Мушкотинцы до д. Требуховка, у с. Яцковцы, у с. Нефедовцы, на протяженіи 2 верстъ выше д. Патринцы—на обоихъ берегахъ; отъ Вихровки до с. Горчишня, отъ д. Требуховки до с. Яцковцы—на правомъ.

Командованіе перемѣнное или безразличное, такъ: между Голозубинцами и Рачинцами и отъ Нефедовки до устья—преимущественно правый берегъ выше лѣваго, на остальномъ протяженіи въ большинствѣ командуетъ лѣвый.

На обоихъ—рощи густого лиственнаго лѣса, на правомъ: отъ д. Сосновки до д. Мушкотинцы и съ $^1/_2$ вер. сѣвернѣе, отъ д. Требуховки до д. Липинцы, отъ с. Яцковцы до д. Патринцы и на протяженіи 2—3 вер. выше м. Студеницы (только по склонамъ); на лѣвомъ: отъ с. Демьянковцы до д Мушкотинцы, противъ д. Сосновки, отъ д. Рачинцы до д. Требуховки, между Яцковцами и Пожарницей, между Крушановкой и Тарасовкой (и немного ниже), противъ с. Калачковцы (только по склонамъ).

Отъ истоковъ до с. Татариска включительно долина мокрая луговая или болотистая, проходимая только для пѣхоты (и то преимущественно въ разомкнутыхъ строяхъ), кромѣ совершенно сухихъ участковъ: отъ устья ручья Каплица до поворота рѣки на югъ, между плотиной въ Федоровкѣ и шоссейнымъ мостомъ, мѣстами между с. с. Мицовцы и Татариска.—Ниже с. Татариска, до устья, долина сухая, въ большинствѣ распаханная, занятая постройками деревень; между д. д. Липинцы и Яцковцы поросла лѣсомъ.

Берега рѣки, высотой 1—1$^1/_2$ саж, въ болпшинствѣ пологіе; гдѣ долина болотиста, тамъ берега низкіе, топкіе.

Отъ истоковъ до с. Татариска внѣ прудовъ ширина 2—5—9 шаговъ; глубина $^1/_2$—1—$1^1/_2$ арш.; дно преимущественно топкое, рѣже—твердое песчаное.

Отъ с. Татариска до устья ширина 3—5 саж., глубина $^3/_4$—$1^1/_2$ ар.; дно песчаное, иногда хрящеватое.

До с. Вихровки, благодаря топкому дну, рѣка проходима въ бродъ только для пѣхоты (конница и артиллерія пройдутъ въ верховьяхъ и у шоссе); ниже—почти сплошные броды, годные для всѣхъ родовъ оружія.

Мосты: у с. *Савинцы* *), с. *Лошковцы*, д. Федоровка, *шоссейный мостъ*, с. Мицовцы, с. *Демьянковцы*, въ д. *Сосновкѣ* (два), д. Рачинцы (три), д. *Требуховка*, с. *Яцковцы*, у *предм. Пожарницы*, въ *м. Студеницѣ* (черезъ правый рукавъ—1, черезъ лѣвый—два).

Мельничныя плотины: у с. Лашковцы, д *Федоровка*, с. Мицовцы (2), с. *Татариска* (2), с. *Мукаровъ Полевой*—двѣ (надежная только—1), у с. *Вихровки* (2), с. *Горчишно*, д. *Мушкотинцы*, с. Голозубинцы, ниже этого села, д Замлыновка, д. *Требуховка*, д. Липинцы, предм. Пожарница, у *винокуреннаго завода*, *южнѣе завода*, въ м. Студеницѣ.

Замерзаетъ въ началѣ декабря—концѣ ноября; мѣстами иногда вовсе не замерзаетъ. Вскрывается въ мартѣ, иногда въ апрѣлѣ. При дружной веснѣ и снѣжной зимѣ уровень воды повышается до 1 саж. (въ низовьяхъ до $1^1/_2$ саж.), но такіе разливы рѣдки, при нормальныхъ—подъемъ воды $1^1/_2$—2 арш.; долина затопляется не каждый годъ. Продолжительность водополья 10—14 дней. Лѣтніе ливни вызываютъ опустошительные паводки.

Въ общемъ, рѣка Студеница можетъ имѣть только нѣкоторое тактическое значеніе, благодаря недурнымъ позиціямъ, встрѣчающимся на ея берегахъ.

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

ж) ***Р. Рудна.***

Истокъ между с. с. Нефедовцы и Приворотье; устье—у с. Бакоты; длина 17 вер. Рѣка, протекая съ сѣвера на югъ, образуетъ массу извилинъ. Размѣры ея незначительны: ширина 1—6 шаговъ, глубина $^1/_4$—1 арш.; дно глинистое, часто хрящеватое, усѣянное крупными камнями. Берега рѣки твердые, то крутые, то пологіе. Долина узкая, сухая. Берега долины быстро повышаются къ низовьямъ, превышая уровень рѣки на 35—40 саж.; на всемъ протяженіи крутые, часто обрывистые и скалистые. Къ югу отъ дороги изъ с. Грушки въ с. Крушановку лѣвый берегъ лѣсистъ. Командуетъ преимущественно лѣвый, иногда оба берега одной высоты. Мосты: на дорогѣ изъ с. Нефедовцы въ с. Грушку, изъ с. Козодавинцы въ с. Бодачевку, у д. Теремцово, на береговой дорогѣ изъ м. Студеницы въ м. Старую Ушицу.

Мельничныя плотины: выше д. Теремцово (2), у этой деревни, между д. Теремцово и с. Бакоты (2).

Постоянныхъ бродовъ очень много.

з) ***Р. Ушица.*** *).

Образуется изъ двухъ сливающихся у с. Лысовки ручьевъ: текущаго отъ Слободы Кадіевской и берущаго начало между с. с. Алексенецъ Подлѣсный и Алексенецъ Польный.

1) *Ручей, текущій отъ Слободы Кадіевской* (17$^1/_2$ вер.). Берега долины возвышенные, до м. Шаровки пологіе, далѣе до устья крутые, не вездѣ доступные для конницы; командованіе неопредѣленное. Вдоль лѣваго—сплошная линія деревень, правый—открытый.

Долина узкая, сухая; на участкѣ отъ дороги Жилинцы-Лысовка до шоссе—мокрая луговая, частью болотистая.

Берега рѣки часто крутые.

*) См. Приложеніе I. «Рѣки» Стр. 377.

Ширина рѣки до м. Шаровки 2—6 шаг., глубина $^1/_2$—1 ар.; дно топкое. Отъ м. Шаровки до устья, ширина 12—20 ш., глубина 1—2 арш.—Вода въ верховьяхъ негодна для питья.

Мельничныя плотины: въ *Слободѣ Кадіевской* *), д. *Татаринцы*, м. *Шаровка (двѣ)*, д. *Бондаровка*.

Мосты: на дорогѣ Жилинцы—Лысовка, на *Проскуровъ—Каменецкомъ шоссе*, д. *Татаринцы*, д. Бондаровка.

Бродовъ, благодаря топкому дну, немного.

2) *Ручей, берущій начало между с. с. Алексенецъ Польный и Алексенецъ Подлѣсный* (25 вер.). Берега долины высокіе; до с. Нов. Соколовка и на 3 вер. ниже пологіе, ниже—крутые, мѣстами обрывистые. Командуетъ отъ истоковъ до д. Нисшая Томашевка и отъ д. Пидметы до с. Лысовка правый, на остальномъ протяженіи лѣвый.—Оба берега открытые.

Мокрые луга по долинѣ встрѣчаются: на первой верстѣ ниже с. Нов. Соколовка и между д. д. Сутковцы и Каралювка; на остальномъ протяженіи долина сухая

Берега русла сухіе, низкіе, пологіе.

Многочисленныя мельничныя плотины увеличиваютъ размѣры рѣки; внѣ ихъ ширина до шоссе 5—10 (иногда 15) шаг., глубина $^1/_2$—1 ар. Ниже шоссе ширина 10—20 шаг., глубина $^1/_2$—2 ар. Дно до д. Каралювка часто вязкое, ниже твердое—песчаное.

Въ бродъ рѣка проходима до шоссе всюду внѣ прудовъ; ниже—броды встрѣчаются, но рѣже; многіе годны для всѣхъ родовъ оружія.

Мосты: въ с. *Алексенецъ Польный, на старой почтовой дорогѣ*, въ с. *Новая Соколока* (шоссе).

Мельничныя плотины: у д. *Нисшая Томашевка*, с. *Высшая Томашевка*, с. *Нов. Соколовка (три)*, *ниже этого села (три)*, д. *Пидметы* (2), с. *Сутковцы*, д. Каралювка.

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

Военнаго значенія оба ручья почти не имѣютъ.

3) *Р. Ушица* ($81^1/_2$ вер.) до с. Крутобородцы течетъ на юго—востокъ, отъ этого села до м. Миньковцы съ сѣвера на югъ, отъ м. Миньковцы до м. Соколецъ на юго-западъ, далѣе до устья вновь съ сѣвера на югъ; теченіе рѣки извилистое.

а) *До м. Миньковцы* берега долины высокіе, часто крутые; какъ высота, такъ и крутизна ихъ увеличиваются къ низовьямъ. До м. Зиньковцы берега, возвышаясь надъ русломъ на 25—35 саж., въ большинствѣ доступны для всѣхъ родовъ оружія. Ниже этого мѣстечка высота достигаетъ 40—50 саж. склоны обрывистые, иногда скалистые (обнаженія известняковъ), рѣдко доступны для артиллеріи.

Командованіе перемѣнное: отъ д. Борбухи до Барановской мельницы, отъ устья р. Гремячки до м. Зиньковцы, у д. Кривуля, между Карначувкой и д. Мал. Александрово, противъ Журжевки, между д. д. Кужелевъ и Весела командуетъ правый берегъ; у д. Борбухи, отъ Барановской мельницы до устья р. Гремячки, противъ х. Черкасовка, у д. Гамарня—лѣвый; на остальномъ протяженіи оба берега одной высоты.

Лѣса, исключительно лиственные, покрываютъ какъ гребень береговъ, такъ и ихъ склоны, но не протягиваются сплошной полосой, а разбросаны ввидѣ отдѣльныхъ группъ.

Долина узкая, сухая, частью—распаханная, мѣстами—застроенная деревнями.

Берега рѣки сухіе, въ большинствѣ крутые; высота ихъ колеблется отъ 1 до 6 (даже 9) аршинъ.

Внѣ прудовъ ширина рѣки 15—20, до 40, шаговъ; глубина $^3/_4$—3 арш. Дно на болѣе мелкихъ мѣстахъ твердое (песчаное, иногда—хрящеватое), на глубинѣ иногда вязкое.

Бродовъ довольно много; нерѣдки броды для всѣхъ родовъ оружія.

Мельничныя плотины: у д. Борбухи, у *Барановской мельницы*, у х. Стар. Ушица (ѣзды нѣтъ), у с. *Крутобородицы*, с. Карначувка, д. *Журжевка*.

Мосты: на дорогѣ Барановка-Вербка Мурованная, въ с. Адамовкѣ (2), с. *Соколовка*, у хут. Черкасовка, на дорогѣ изъ д. Григорово въ с. Карначувку, въ 1 вер. ниже д. Гамарня, ниже д. Журжевка, въ м. *Миньковцы* (2).

б) *Отъ м. Миньковцы до устья* теченіе рѣки дѣлается болѣе извилистымъ, берега долины повышаются (до 60—80 саж.), характеръ ихъ склоновъ становится болѣе дикимъ; повсюду обнажаются известняки, то ввидѣ отвѣсныхъ или нависшихъ скалъ, то ввидѣ осыпей. Особой крутизной отличаются внѣшніе берега излучинъ.—Оба берега изрѣзаны глубокими балками и лощинами, съ крутыми щеками, затрудняющими сообщенія вдоль рѣки.

Командованіе перемѣнное: отъ м. Миньковцы до Зарѣчья, противъ Тимкова, у Яра Косяковскаго правый берегъ выше лѣваго; у Хапановки, отъ Тимкова до Яра Косяковскаго и отъ д. Раколунцы до устья—командуетъ лѣвый; на остальномъ протяженіи оба берега одной высоты.

На обоихъ берегахъ разбросаны лиственные лѣса; на правомъ—преимущественно отъ д. Тимково до с. Кривчаны, на лѣвомъ у Притулевки, отъ Сокольца до Яра Косяковскаго и противъ с. Кривчаны.

Долина сухая. Берега русла въ большинствѣ высокіе, крутые, даже обрывистые.

Ширина рѣки постепенно увеличивается къ низовьямъ, достигая близъ устья до 50—60 шаг. (обыкновенная ширина 10—20 ш.).—Глубина $^{3}/_{4}$—2 арш.; мѣстами есть ямы до 5—6 арш.—До м. Сокольца дно преимущественно вязкое, ниже—твердое, песчаное или хрящеватое, мѣстами каменистое или глинистое.

Броды многочислены; многими пользуются жители.

Мосты: у д. *Зарѣчье*, д. Хапановка, д. *Притулевка*, д. *Тимково*, м. *Соколецъ*, предм. Майданъ, д. *Яръ Косяковскій*, с. *Чугоръ*.

Плотина, годная для ѣзды, у *Чугорской мельницы*.

Замерзаетъ въ ноябрѣ—началѣ декабря; на нѣкоторыхъ участкахъ иногда вовсе не замерзаетъ. Вскрывается въ мартѣ, изрѣдка въ февралѣ. Разливъ продолжается 5—7 дней; высота разлива: въ верховьяхъ до 1 арш., у м. Миньковцы до 2 арш., въ низовьяхъ до 3 арш. Во время половодья многія переправы заливаются или сносятся.—Послѣ ливней уровень воды повышается на 1—2 арш.

Въ общемъ, р. Ушица можетъ имѣть только нѣкоторое тактическое значеніе, благодаря недурнымъ позиціямъ, встрѣчающимся на ея берегахъ.

Изъ *притоковъ* Ушицы *) болѣе значительны впадающія справа р. р. Ушка и Жванецъ.

Р. Ушка. Истокъ—въ Летичевскомъ уѣздѣ, у Слободы Глушковской; длина 29 верстъ. До с. Покутинцы берега долины пологіе; ниже—постепенно повышаются (до 25—30 саж.), становятся крутыми, въ низовьяхъ—обрывистыми, нерѣдко скалистыми, труднодоступными. Долина узкая, сухая. Размѣры рѣки незначительны. Дно илистое въ верховьяхъ, ниже—песчаное, частью каменистое. Бродовъ очень много. Постоянныхъ переправъ достаточно, но всѣ онѣ преимущественно мельничныя плотины.

Р. Жванчикъ. Истокъ между м. Жванчикъ и с. Лысецъ; длина 26 вер. Берега долины высокіе, въ большинствѣ крутые, иногда обрывистые и скалистые; какъ высота, такъ и крутизна ихъ возрастаютъ къ низовьямъ. Долина узкая, сухая; частью—луговая, частью—распаханная, иногда каменистая. Размѣры рѣки незначительны: даже въ низовьяхъ рѣка не шире 2—3 саж.. глубина ея колеблется въ предѣлахъ отъ $^1/_2$

---

*) См. Приложеніе I. «Рѣки». Стр. 407—408.

до $2-2^1/_2$ ар. Дно въ большинствѣ твердое песчаное или каменистое, въ низовьяхъ—илистое. Бродовъ очень много. Постоянныя переправы тамъ, гдѣ къ рѣкѣ подходятъ дороги (нѣкоторыя изъ дорогъ пересѣкаютъ рѣку по бродамъ).

Какъ Ушка, такъ и Жванчикъ, военнаго значенія почти не имѣютъ.

п) ***Р. Калюсъ или Калюсикъ*** *).

Истокъ—у д. Людвиковки (къ сѣверу отъ м. Воньковцы); общее направленіе теченія—на юго-юго-востокъ; въ Днѣстръ впадаетъ у м. Калюсъ. Длина $52^3/_4$ вер.

Берега долины высокіе, въ большинствѣ крутые; наиболѣе пологіе склоны наблюдаются на участкахъ: отъ истоковъ до м. Воньковцы, отъ д. Карачіевцы до Браиловки и у д. Глимбовка. На остальномъ протяженіи даже конница можетъ пройти только въ немногихъ пунктахъ, весьма же часто встрѣчаются обрывы и известковыя скалы то ввидѣ почти отвѣсныхъ стѣнъ, то ввидѣ нависшихъ карнизовъ; чѣмъ ближе къ низовьямъ, тѣмъ круче берега.

Оба берега изрѣзаны глубокими оврагами и лощинами, въ большинствѣ съ крутыми щеками, затрудняющими сообщенія вдоль рѣки.

Командованіе неопредѣленное или перемѣнное, вообще чаще принадлежитъ лѣвому берегу (особенно отъ с. Бол. Струги до Кучанской Слободки и отъ д. Глимбовки до устья).

Отъ м. Воньковцы до с. Карыжинъ по обоимъ берегамъ раскинулись лиственныя рощи, мѣстами подходящія вплотную къ рѣкѣ, иногда удаленныя на $^1/_2-1$ вер.; ниже значительныя рощи встрѣчаются на правомъ берегу (по склонамъ въ большинствѣ лѣса и кусты), на лѣвомъ лѣсовъ значительно меньше.

---

*) См. Приложеніе I. «Рѣки» Стр. 409.

Долина узкая, сухая, кромѣ участковъ: выше с. Карыжина и выше с. Цывковцевъ, гдѣ долина мѣстами болотиста, поросла камышемъ (въ верховьяхъ прудовъ). До г. Нов. Ушица по дну долины раскинулись деревни и села, дно ея частью распахано подъ огороды; ниже этого города, вслѣдствіе малой ширины долины, населенные пункты расположены въ сторонѣ отъ рѣки.

Берега рѣки низкіе, сухіе, пологіе.

Размѣры рѣки незначительны: даже въ низовьяхъ ширина не болѣе 4—6 саж., глубина $^1/_2$—1 ар., хотя встрѣчаются ямы до 4—5 ар.—Дно каменистое, хрящеватое, песчанное, вообще—твердое, очень рѣдко илистое.

Вода годна для питья.

По всей рѣкѣ встрѣчается масса бродовъ; многими изъ нихъ пользуются жители.

Мельничныя плотины: въ д. Людвиковкѣ, м. Воньковцы, въ $1^1/_4$ вер. ниже, с Карыжинъ (двѣ), л. Высокая Гребля, ниже Слободы Быстрица, с. Карачіевцы, с. Цывковцы (двѣ), д. *Браиловка* *), г. Нов. Ушица, между этимъ городомъ и Кучанской Слободкой (6), д. Глимбовка, м. Калюсъ.—Почти всѣ плотины каменныя, весьма узкія и низкія, для ѣзды не приспособленныя (переправляются въ бродъ).

Мосты: у д. *Браиловка*, въ г. *Нов. Ушица* (два), *между д. д. Куча и Кучанская Слободка*, въ 3 вер. ниже, у д. Глимбовка, м. *Калюсъ (два)*.

Замерзаетъ въ началѣ декабря—концѣ ноября; благодаря обилію ключей и значительной скорости теченія (особенно въ низовьяхъ), нѣкоторые участки рѣки вовсе не сковываются льдомъ.—Вскрывается въ мартѣ, нерѣдко въ февралѣ. Весенніе разливы незначительны (уровень повышается на 1—$1^1/_2$ ар.), что обясняется двумя причинами: а) малымъ числомъ впадающихъ въ Калюсъ притоковъ, и б) сравнитель-

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

нымъ обиліемъ лѣсовъ, растущихъ въ бассейнѣ р. Калюсъ благодаря чему таяніе снѣговъ происходитъ постепенно.

Въ общемъ, благодаря небольшимъ размѣрамъ и сухой долинѣ, р. Калюсъ можетъ имѣть только нѣкоторое тактическое значеніе.

і) ***Р. Жванъ или Звонокъ.****)

Образуется отъ слiянія двухъ ручьевъ въ 2 вер. къ сѣверо-востоку отъ с. Михайловцы (къ востоку отъ м. Замиховъ); впадаетъ въ Днѣстръ у с. Бернашевка; общее направленіе теченія съ сѣвера на югъ (мѣстами рѣка нѣсколько уклоняется къ западу и къ востоку). Длина 42 вер.

До с. Кривохижинцы включительно берега долины возвышенные, сравнительно пологіе (доступны для артиллеріи). Ниже этого села повышаются, становятся обрывистыми, скалистыми (известняки); особой крутизной и малой доступностью отличаются отъ с. Кривохижинцы до м. Куриловцы Мурованные и отъ с. Галайковцы до устья (преимущественно правый берегъ).

Командованіе перемѣнное; отъ верховьевъ до Выс. Михайловскаго, нѣсколько сѣвернѣе с. Кривохижинцы, отъ этого села до устья ручья Теребежъ, отъ устья р. Вербова до сѣверной окраины с. Галайковцы и отъ с. Жванъ до устья командуетъ лѣвый берегъ, на остальномъ протяженіи правый.—На обоихъ берегахъ встрѣчаются лиственныя рощи.

Долина узкая, сухая, выше с. Кривохижинцы мѣстами поросла лѣсомъ и кустами; ниже—частью распахана подъ огороды, въ самыхъ низовьяхъ иногда каменистая.

Берега рѣки невысокіе (1—2 ар.), въ большинствѣ крутые.

Ширина рѣки 3—15 шаг., въ низовьяхъ мѣстами до 25—30 шаг., глубина $^1/_2$—1—$1^1/_2$ арш.—До устья р. Теребежъ

---

*) См. Приложеніе 1. «Рѣки». Стр. 419.

дно часто топкое, ниже—твердое песчаное или каменистое. Вода ниже устья этого ручья годна для питья, выше—плохая.

Бродовъ — очень много, особенно ниже с. Кривохижинцы.

Мосты: *на дорогѣ изъ с. Михайловцы въ с. Марьяновку* *), у *Выселка Михайловскаго*, ниже Выселка (два), въ с. *Кривохижинцы*, у м. *Куриловцы Мурованные*—четыре (вполнѣ надежныхъ только два), на дорогѣ изъ м. Куриловцы Мурованные въ с. Березно, с. Галайковцы.

Мельничныя плотины: *ниже Выселка Михайловскаго* (двѣ, изъ нихъ одна ненадежная), у с. *Кривохижинцы*.

Замерзаетъ въ ноябрѣ — декабрѣ, вскрывается въ мартѣ; ледохода почти не бываетъ Весенній разливъ продолжается около 7 дней, при чемъ уровень воды повышается выше м. Куриловцы Мурованные до $1^1/_2$ саж., ниже этого мѣстечка до $2—2^1/_2$ саж. Лѣтніе ливни бываютъ причиной опустошительныхъ паводковъ (подъемъ воды на $1 — 1^1/_2$ саж.); крайне узкая долина и большая рѣка Вербова дѣлаютъ разливы особенно бурными ниже м. Куриловцы.

Въ общемъ, р. Жванъ можетъ имѣть только тактическое значеніе; сухая долина и небольшіе размѣры рѣки допускаютъ переправу почти въ любомъ мѣстѣ, но склоны береговъ рѣдко доступны по своей крутизнѣ для артиллеріи.

Изъ *притоковъ* наиболѣе значительна р. *Вербова* (длина 36 вер); долина ея сухая, размѣры рѣки незначительны, берега долины до с. Щербовцы пологіе, ниже крутые.

к) **Р. Караецъ** **)

Истокъ — къ сѣверу отъ м Снитково; до с. Липчаны течетъ на юго-западъ, далѣе—на юго-юго-востокъ, параллельно Днѣстру, въ который впадаетъ у с. Козлово. Рѣка образуетъ много мелкихъ извилинъ. Длина 45 вер.

---

*) Курсивомъ напечатаны болѣе надежныя переправы.

**) См. Приложеніе I. «Рѣки». Стр. 429.

Берега долины постепенно повышаются къ низовьямъ, достигая при устьѣ до 70—80 саж. высоты. Склоны береговъ р. Караецъ отличаются болѣе мягкими контурами, чѣмъ другихъ лѣвыхъ притоковъ Днѣстра; скалы обнажаются значительно рѣже, обрывы не столь часты.

Въ общемъ, берега доступны, кромѣ участковъ: между с.с. Бѣляны и Погорѣлое и между с.с. Нишовцы и Липчаны, гдѣ берега круты, а долина имѣетъ видъ дикаго ущелья, стѣсненнаго скалами. На всемъ протяженіи лѣвый берегъ болѣе крутой, ему же въ большинствѣ принадлежитъ и командованіе.

У с. Липчаны р. Караецъ приближается къ Днѣстру почти на $^1/_2$ вер. и далѣе течетъ параллельно этой рѣкѣ, отдѣляясь отъ нея невысокимъ водораздѣломъ; лѣвый берегъ остается крутымъ и высокимъ.

Склоны обоихъ береговъ изрѣзаны глубокими оврагами и лощинами, часто съ крутыми щеками, затрудняющими сообщенія вдоль рѣки.

Прилегающая мѣстность открытая, лѣса встрѣчаются только на обоихъ берегахъ между с.с. Татариска и Бѣляны, и на правомъ—между Нишовцами и Бѣлянами (небольшія рощи).

Долина сухая, частью луговая, въ большинствѣ распаханная, застроенная деревнями и селами; въ самыхъ верховьяхъ, до м. Снитково, по дну ея тянутся мокрые луга, проходимые для пѣхоты; такіе же мокрые луга встрѣчаются между с.с. Татаринцы и Перекоринцы и выше с. Хоньковцы.

Берега рѣки сухіе, очень часто крутые.

Размѣры рѣки невелики: ширина въ низовьяхъ 5—9 шаг., глубина $^1/_2$—1, очень рѣдко $1^1/_2$ арш.

До с. Погорѣлое дно весьма часто илистое, топкое; ниже преимущественно твердое песчаное, хрящеватое или каменистое; мѣстами перегорожено крупными камнями, образующими временами правильныя поперечныя гряды.

Бродовъ—много, особенно въ нижнемъ теченіи.

Мосты: у м. *Снитково**), ниже этого мѣстечка, с. *Татариска* (три), с. *Погорѣлое*, с. *Ровно*, противъ фольварка с. Нишовцы, с. Хоньковцы, въ с. *Липчаны*.

Кромѣ этихъ мостовъ на р. Караецъ встрѣчаются многочисленныя мельничныя плотины, не приспособленныя для ѣзды; черезъ многія изъ нихъ возможенъ переходъ пѣхоты.

Замерзаетъ въ началѣ декабря, иногда въ концѣ ноября. Вскрывается въ концѣ февраля—началѣ марта. Весенній разливъ продолжается 1—2 недѣли; подъемъ воды достигаетъ въ верховьяхъ до 2 арш., въ низовьяхъ до $3^1/_2$ арш. выше ординара. При дружной веснѣ долина затопляется, многія переправы сносятся.

Въ общемъ, р Караецъ имѣетъ такое же военное значеніе, какъ и всякая глубокая лощина.

л) *Р. Лядова.* **)

Истокъ у с. Дашковцы. До с. Борокъ течетъ на юго-востокъ, далѣе до впаденія въ Днѣстръ (у с. Лядова) съ сѣвера на югъ, нѣсколько уклоняясь къ западу.—Ниже с. Вер. Ольчадаевъ рѣка образуетъ много мелкихъ извилинъ. Длина 90 верстъ.

1) *Отъ истоковъ до с. Борокъ включительно* (36 вер.). Берега долины возвышенные, пологіе, доступные для всѣхъ родовъ оружія. До фол. Залядовскаго дальнее командованіе принадлежитъ лѣвому берегу, ближнее ниже м. Елтушково правому, на остальномъ протяженіи - перемѣнное (хотя чаще лѣвый берегъ выше праваго). Ниже фол. Залядовскаго командуетъ правый берегъ, кромѣ участковъ: отъ плотины у пруда Труханъ до фол. у с. Верховки и отъ с. Марьяновки до с. Борокъ включительно, гдѣ лѣвый берегъ выше праваго.

---

*) Курсивомъ напечатаны болѣе надежныя переправы.

**) См. Приложеніе «Рѣки». Стр. 437.

Небольшія рощи встрѣчаются на лѣвомъ берегу только выше пруда Труханъ; на правомъ рощи между с. Дашковцы и д. Потернава и большой лѣсъ противъ с. Верховка.

До фольварка Залядовскаго долина сухая, кромѣ болотистыхъ участковъ у м. Елтушкова и у Залядовскаго пруда, гдѣ пройдутъ только одиночные пѣшеходы. Ниже фол. Залядовскаго долина мокрая луговая или болотистая; наиболѣе сухая: а) на небольшихъ участкахъ между хут. Залядовскій и нижележащей небольшой мельницей, б) въ 1 вер. ниже пруда Труханъ, в) на протяженіи 1½ вер. ниже с. Верховка; г) первыя 1½ вер. ниже с. Марьяновка.—Послѣ сильныхъ дождей торфянистый грунтъ долины сильно разгрязняется и она становится труднодоступной.

Берега русла на болотистомъ участкѣ долины-низкіе, топкіе, поросли осокой и камышемъ; тамъ, гдѣ долина сухая,—берега твердые, крутые, высотой 1—1½ арш.

Благодаря мельничнымъ плотинамъ, уровень воды въ рѣкѣ сильно повышается; внѣ ихъ вліянія средняя ширина 6—9 шаговъ, ближе къ с Борокъ 15—25 шаг. Глубина колеблется отъ ½ до 1½—2 арш. Дно топкое. Пруды въ бродъ непроходимы.

Мосты: въ с. *Дашковцы**) (два), м. *Елтушково*, у с. *Верховка* (два), *ниже этого села*.

Мельничныя плотины: у с. Дашковцы, м. *Елтушково* (двѣ), у фол. *Залядовскаго*, у пруда Труханъ, у с. *Верховка*, с. Марьяновка, с. Борокъ.

Броды для всѣхъ родовъ оружія имѣются только въ верховьяхъ; ниже, благодаря топкому дну, годны исключительно для пѣхоты.

Въ общемъ, на этомъ участкѣ, благодаря нерѣдко болотистой или мокрой луговой долинѣ, р. Лядова во время дож-

---

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

ждей можетъ затруднить переправу войскъ, если существующіе мосты и плотины будутъ уничтожены.

Среди лѣта значеніе рѣки, какъ преграды, ничтожно.

2) *Отъ м. Борокъ до устья (54 вер).* Берега долины повышаются къ низовьямъ, достигая до 50—60 (у устья до 80) саж. До с. Берлинцы Полевые пологіе, ниже крутые, повсюду замѣтны обнаженія известняковъ, то ввидѣ отдѣльныхъ камней разбросанныхъ по склонамъ, то ввидѣ карнизовъ и голыхъ скалъ; особой крутизной отличаются внѣшніе берега описываемыхъ рѣкой излучинъ; ниже Ярышева вообще труднодоступны, на остальномъ протяженіи всегда можно найти мѣста, удобныя для спуска или подъема артиллеріи.

Командованіе перемѣнное, но чаще принадлежитъ правому берегу; лѣвый командуетъ только на участкахъ: отъ с. Борокъ до с. Берлицы Полевые, отъ с. Виножъ до мельницы къ западу отъ с. Нѣмерча, отъ сѣверной окраины с. Ломазовъ до с. Вер. Ольчадаевъ включительно, у Жеребиловки, у с. Ястребна и отъ сѣверной окраины Слободы Ярышевской до устья.

Оба берега изрѣзаны лощинами съ протекающими по дну ихъ мелкими ручейками; нѣкоторыя изъ этихъ лощинъ довольно глубоки и имѣютъ крутыя щеки.

До с. Котюжаны берега открытые; ниже на обоихъ (особенно на правомъ) встрѣчаются довольно значительныя рощи.

Долина узкая (иногда рѣка течетъ въ ущельѣ), сухая, частью луговая, частью—распаханная; по дну ея (особенно въ низовьяхъ) раскинулись обширные поселки.

Берега рѣки сухіе, то обрывистые, то пологіе; высота ихъ весьма разнообразна, колеблясь отъ 1 ар. до 2—3 саж.

Ширина рѣки 4—7 саж, глубина $^1/_2$—$1^1/_2$ до 2 арш. Дно хрящеватое, часто сильно каменистое (иногда рѣка загромождена крупными камнями), изрѣдка илистое.

Бродовъ очень много; большинство ихъ годны для всѣхъ родовъ оружія.

Мосты: у с. Берлинцы Полевые, с. Котюжины, *на шоссе изъ м. Куриловцы Мурованные на ст. Котюжины*, у с. Вер. Ольчадаевъ, с. *Ниж. Ольчадаевъ*, д. Ракловка, с. Жеребиловка, у *Слободы Ярышевской* (два), м. *Ярышевъ*, с. *Лядова*.

Кромѣ того встрѣчается много мельничныхъ плотинъ, для ѣзды не приспособленныхъ, но въ большинствѣ годныхъ для переправы пѣхоты.

Въ общемъ, на этомъ участкѣ рѣка можетъ имѣть только нѣкоторое тактическое значеніе, благодаря позиціямъ, встрѣчающимся на ея берегахъ.

Замерзаетъ въ декабрѣ, иногда въ ноябрѣ; въ низовьяхъ многіе участки вовсе не сковываются льдомъ. Вскрывается въ мартѣ—февралѣ. Весенній разливъ продолжается 7—10 дней. Въ верховьяхъ уровень воды повышается на 1—1$^1/_2$ арш., долина затопляется, становится труднодоступной. Въ нижнемъ теченіи разливы имѣютъ болѣе бурный характеръ: уровень воды иногда повышается болѣе, чѣмъ на 1 саж., многія переправы сносятся, другія затопляются, сообщеніе между берегами почти прекращается.

м) ***Р. Серебрія.***

Истокъ—въ 1 вер. къ западу отъ с. Вендичаны; въ Днѣстръ впадаетъ у с. Серебрія; длина 15 вер. Размѣры рѣки незначительны; глубина балки, по которой протекаетъ Серебрія, достигаетъ 40—50 саж. По лѣвому ея берегу пролегаетъ Могилевская жел. дор. вѣтвь.

н) ***Р. Нѣмія*** *)

Истокъ—въ 1 вер. къ югу отъ с. Мытки; до с. Сугаки течетъ на юго-юго-востокъ, далѣе до впаденія въ Днѣстръ (у Могилева) на юго-юго-западъ. Длина 60$^1/_4$ верстъ.

*) См. Приложеніе I «Рѣки». Стр. 455.

До с. Кричановки берега долины возвышенные, пологіе, съ безразличнымъ командованіемъ; только между с. с. Плоское и Сугаки берега мѣстами крутые, хотя обрывы встрѣчаются довольно рѣдко.

Начиная отъ с. Кричановки берега быстро повышаются, достигая при устьѣ рѣки до 40—50 саж.; склоны ихъ весьма часто круты, иногда обрывисты и скалисты; особенной крутизной отличается лѣвый берегъ, на которомъ известковыя скалы обнажаются ввидѣ карнизовъ или отвѣсныхъ стѣнъ ниже м. Озаринцы.—Во всякомъ случаѣ почти всюду встрѣчаются такіе участки, гдѣ возможенъ переходъ для артиллеріи и обозовъ.

Командованіе въ большинствѣ неопредѣленное; мѣстами принадлежитъ лѣвому берегу.—Р. Нѣмія протекаетъ по открытой мѣстности, чисто степного характера; лѣса есть только въ верхней части ея теченія.

Долина сухая, то луговая, то распаханная, застроенная деревнями; болотистые участки встрѣчаются рѣдко—въ верховьяхъ прудовъ и въ 3-хъ верстахъ ниже м. Копайгородъ.

До м. Озаринцы берега русла то пологіе, то крутые; ниже этого мѣстечка—почти сплошь обрывистые, высотой 3—5 саж.

Ширина рѣки 6—10—12 шаговъ, мѣстами увеличивается до 20—30 шаг.; глубина $^1/_4$—$^1/_2$—$^3/_4$ арш., рѣдко 1—2 ар.

До м. Лучинецъ дно преимущественно топкое, ниже—обыкновенно каменистое.

Броды весьма нерѣдки; многими пользуются жители.

Мосты: у с. *Кошаринцы* *), ниже м. Копайгородъ, д. *Хрѣновка*, ниже с. Сугаки, с. *Кричановка*, с. *Боршовцы*, м. *Озаринцы* (два), у г. *Могилева*; кромѣ того жел. дор. мосты у д. Хрѣновки и у г. Могилева.

---

*) Курсивомъ напечатаны болѣе надежныя переправы.

Мельничныя плотины: у с. Кошаринцы, д. Шипинка, м. *Копайгородъ*, ниже этого мѣстечка, у д. *Хрѣновки*, с Горай, у м. *Лучинецъ* (двѣ, но надежная только одна), у с. *Млыновка*, с. *Плоское*, у с. *Сугаки* (двѣ, надежная—одна).

Замерзаетъ въ ноябрѣ—началѣ декабря; вскрывается въ мартѣ, иногда въ февралѣ. При весеннихъ разливахъ нѣкоторыя переправы затопляются, другія сносятся.

Среди лѣта рѣка Нѣмія очень бѣдна водой.

Въ общемъ, рѣка можетъ имѣть такое же тактическое значеніе, какъ и всякій оврагъ.

о) *Р. Дерло (или Деркла).*

Истокъ у с. Копадковцы, устье у Могилева; длина 30 вер. Размѣры рѣки незначительны; долина очень глубокая (40—60 саж.), узкая, сухая, заваленная камнями. Ниже д. Садовая берега долины крутые.

п) *Р. Бронница.*

Длина 14 вер.; все время протекаетъ по глубокой, труднодоступной балкѣ.

р) *Р. Мурафа* *).

Истокъ—въ 1 вер. къ сѣверу отъ д. Кіянувки (къ юговостоку отъ г. Баръ). До Носковецкой Слободы течетъ на востоко-юго-востокъ, у этого села начинаетъ уклоняться понемногу къ югу и отъ с. Тарасовки до с. Покутино течетъ на юго-юго-востокъ; отъ с. Покутино до с. Грушки на юго-западъ, далѣе до устья на юго-востокъ.

Ниже с. Покутино рѣка описываетъ множество мелкихъ извилинъ. Длина 156 вер.

1) *Отъ истоковъ до с. Тарасовки* берега долины возвышенные, пологіе, кромѣ участковъ: а) у с. Кудаевцы, на

*) См. Приложеніе 1 «Рѣки». Стр. 467.

2 вер. выше и на $1^1/_2$ вер ниже этого села, б) у м. Станиславчика.—Между Кудаевцами и Тарасовкой оба берега изрѣзаны довольно глубокими лощинами.—Командованіе неопредѣленное; изрѣдка принадлежитъ правому берегу. На обоихъ встрѣчаются значительныя лѣсныя группы, отстоящія въ 1—2 вер. отъ русла; ниже с. Кудаевцы лѣса подходятъ къ рѣкѣ.

Долина узкая, въ большинствѣ сухая; въ верховьяхъ прудовъ мокрая луговая, частью болотистая; менѣе проходима на участкахъ: а) у с. Мальчовцы, б) отъ переправы въ 3 вер. ниже с. Кудаевцы до с. Носковцы (мокрый лугъ), и в) у с. Носковцы.

Берега рѣки сухіе, мѣстами обрывистые; гдѣ долина болотиста—берега поросли осокой.

Благодаря ряду плотинъ, уровень воды въ рѣкѣ сильно повышенъ; внѣ ихъ вліянія ширина въ верховьяхъ 2—6—8 шаговъ, ближе къ Тарасовкѣ 10—20, до 25 шаговъ. Глубина $^1/_2$—$1^1/_2$—2 арш.

Дно въ большинствѣ вязкое, мѣстами твердое, благодаря чему встрѣчаются броды, годные для всѣхъ родовъ оружія.

Мосты: на двухъ дорогахъ изъ д. Кіянувки въ д. Лодзеювку, *на дорогѣ изъ с. Мытки въ Лодзеювку* *), *выше с. Кудаевцы, ниже этого села.*

Мельничныя плотины; у с. Мальчовцы, въ 1 вер. ниже, на дорогѣ изъ д. Степанки въ с. Мальчовцы, ниже с. Кудаевцы, у с. *Носковцы*, у *Носковецкой Слободы, на дорогѣ изъ м. Станиславчикъ въ с. Носковцы*, у с. *Алексѣевки, на дорогѣ Станиславчикъ-Дзяловъ, въ $1^1/_2$ вер. ниже*, у с. *Тарасовки.*

2) *Отъ с. Тарасовки до устья* берега долины повышаются къ низовьямъ (у Садковцевъ 25–30 саж., у с. Вилы и ниже до 70 саж.); на всемъ протяженіи обнажаются известники.—

---

*) Курсивомъ напечатаны болѣе надежныя перправы.

Наибольшей крутизной, труднодоступностью, отличаются внѣшніе берега описываемыхъ рѣкой излучинъ и слѣдующіе участки: а) между м. Ст. Мурафа и с. Рекечинцы, б) между м. Черневцы и с. Вилы (рѣка течетъ въ скалистомъ корридорѣ).—На остальномъ протяженіи обрывы и скалы встрѣчаются рѣже, хотя все же далеко не вездѣ могутъ пройти артиллерія и обозы.

Командованіе перемѣнное или неопредѣленное.— На обоихъ берегахъ встрѣчаются лиственныя рощи.

До м. Ст. Мурафа долина, шириной $^1/_4$—$^3/_4$ вер., сильно заболочена рядомъ прудовъ; наиболѣе сухіе участки—непосредственно ниже плотинъ. Ниже Ст. Мурафы долина узкая, сухая луговая или распаханная; мѣстами вдоль ея тянутся поселки.

Берега рѣки до м. Ст. Мурафа въ большинствѣ топкіе, поросли камышемъ, рѣдко сухіе. Ниже м. Ст. Мурафа берега вездѣ сухіе, то пологіе, то крутые; до с. Бѣлая высота береговыхъ обрывовъ не превышаетъ 1—3 арш., ниже 2—3, иногда до 5, саж.

Ширина рѣки постепенно увеличивается къ низовьямъ, доходя до 10—15, мѣстами 20—30 сажень. Глубина на бродахъ $^1/_4$—$^3/_4$ арш.; внѣ ихъ 2—4 арш.—Дно каменистое, хрящеватое, иногда глинистое, вообще твердое, мѣстами илистое (преимущественно выше м. Ст. Мурафа).

Броды встрѣчаются довольно часто; многіе годны для всѣхъ родовъ оружія.

Мосты: у с. Покутино, с. *Калитинка*, с. *Володіовцы*, въ с. *Бѣлая*.

Мельничныя плотины: у с. *Федоровка*, с. Копестыренъ, у д. *Клекотина*, у м. *Ст. Мурафа*, с. Должекъ, с. *Рекечинцы*, с. Калитинка, с. Садковцы (двѣ), с. Сапка, м. Черневцы, с. Бакотинка, у Бушанской Слободки, у с. Петрашевка, къ сѣ-

веру отъ с. Бѣлая, у этого села.—Многія изъ плотинъ сложены изъ камня, очень узкія, низкія, годныя только для переправы пѣхоты.

Замерзаетъ въ концѣ ноября—началѣ декабря; вскрывается въ мартѣ, иногда въ февралѣ; при весеннихъ разливахъ уровень воды повышается до 2—3 арш.—Сильные лѣтніе дожди, благодаря значительному развитію бассейна р. Мурафы, почти лишеннаго лѣсовъ, вызываютъ быстрое повышеніе уровня воды, послѣдствіемъ чему являются опустошительные паводки, сносящіе переправы (особенно тамъ, гдѣ долина узкая).

Въ общемъ, р. Мурафа можетъ оказать весьма малое вліяніе на маневрированіе войскъ.

Изъ *притоковъ* р. Мурафы наиболѣе значительны впадающія справа р. р. *Лозовая* и *Мурашка* (не обрегкогносцирована) и слѣва р. р. *Сухая* и *Букша*.

Р. Лозовая *) беретъ начало у с.с. Кошаринцы и Поповцы до с. Перепеличинцы и версты 3 ниже течетъ на юго-востокъ, на остальномъ протяженіи съ сѣвера на югъ. Длина 53 вер.

До с. Перепеличинцы р. Лозовая (извѣстная подъ названіемъ *Гнилой*) протекаетъ по неглубокой, сухой долинѣ съ пологими берегами, лѣсистыми ниже с. Грабовой; размѣры рѣки незначительны.

Ниже с. Перепеличинцы берега постепенно повышаются, но до с. Шендаревки остаются пологими; ниже склоны ихъ часто крутые, обрывистые, скалистые. Командованіе чаще принадлежитъ лѣвому берегу. На обоихъ встрѣчаются лиственныя рощи, впрочемъ весьма рѣдко близко подходящія къ рѣкѣ.

---

*) См. Приложеніе 1 «Рѣки» Стр. 483.

Долина сухая луговая, кромѣ болотистыхъ участковъ: а) въ верховьяхъ прудовъ на протяженіи отъ истоковъ до Корчмы Ивашковской; б) отъ этой корчмы до с. Лозовая, в) отъ х. Дзичъ до с. Бѣляны.

Берега рѣки, внѣ болотистыхъ участковъ долины, сухіе, обрывистые, высотой 1—2 саж.

Размѣры рѣки, внѣ прудовъ, незначительны: ширина 2—5 саж., глубина 1/2—2 арш., мѣстами до 3 арш.; дно топкое преимущественно тамъ, гдѣ долина болотиста, на остальномъ протяженіи хрящеватое или каменистое. Бродовъ довольно много. Переправъ достаточно. Въ общемъ, рѣка почти не имѣетъ военнаго значенія.

Еще меньшее значеніе имѣютъ рѣки Сухая и Букша, особенно первая; болѣе подробно онѣ разсмотрѣны въ Приложеніи I «Рѣки» на Стр. 485.

c) ***Р. Русава*** *).

До с. Вилы включительно носитъ названіе *Головорусавы*. Истокъ у с. Головорусавы; до д. Пиньковки течетъ на юго-западъ, отсюда до Слободы Добрянка на юго-юго-западъ, далѣе до устья на юго-западъ. Въ Днѣстръ впадаетъ у г. Ямполя. Отъ с. Вилы до устья описываетъ много мелкихъ извилинъ. Длина 62 1/4 вер.

Отъ истоковъ до с. Вилы берега долины высокіе, въ большинствѣ довольно пологіе, между Вел. Русавкой и Пиньковкой часто крутые, скалистые (особенно лѣвый); командуетъ у Вел. Русавки и у с. Пиньковки лѣвый берегъ, на остальномъ протяженіи оба берега одной высоты.

Долина узкая, сухая, въ верховьяхъ прудовъ иногда мокрая луговая.

Берега рѣки невысокіе, чаще пологіе.

---

*) См. Приложеніе I «Рѣки». Стр. 487.

Отъ с. Вилы до устья берега долины высокіе; между с.с. Вилы и Клембовка и отъ Слободы Добрянки до устья склоны ихъ крутые, часто обрывистые, скалистые, внѣ дорогъ недоступные для артиллеріи (конница пройдетъ не вездѣ); на остальномъ протяженіи берега не столь круты, часто доступны для всѣхъ родовъ оружія.

Правый берегъ командуетъ: на протяженіи 2 вер. выше моста въ с. Клембовка, у с. Писаревки Волжской и на 2 вер. южнѣе и отъ д. Дзиговъ Бродъ до устья; внѣ указанныръ пунктовъ командованіе принадлежитъ лѣвому берегу.

Долина узкая, сухая, часто распаханная, мѣстами каменистая.

Берега рѣки въ большинствѣ низкіе, сухіе.

Внѣ прудовъ ширина 10—20 (мѣстами до 55) шаговъ; глубина $^1/_2$—$1^1/_2$—2 арш. (изрѣдка до 3 ар.). Дно преимущественно хрящеватое, каменистое; мѣстами илистое; въ прудахъ дно топкое.

Бродовъ—очень много.

Мосты: въ с. Клембовкѣ, въ с. *Писаревкѣ Волжской* *), г. *Ямполь.*

Мельничныя плотины: въ с. *Вел. Русавкѣ* 3 (одна надежная), д. *Пиньковка* (2), с. *Антоновка* (три, изъ нихъ 1 ненадежная), въ с. *Вилы* (2, надежная только одна), д. Русавка, д. Стѣна, въ 4 вер. ниже, въ с. *Клембовкѣ* (двѣ, 1 плохая).

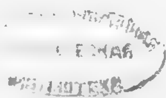
Замерзаетъ въ ноябрѣ—декабрѣ; вскрывается въ мартѣ, чаще въ февралѣ. При дружной веснѣ, благодаря отсутствію лѣсовъ по склонамъ береговъ, разливы бываютъ значительны, но высокій уровень воды держится 2—3 дня.

Въ общемъ, р. Русава отъ истоковъ до с. Вилы и отъ с. Клембовки до Пос. Добрянки не можетъ затруднить пе-

*) Курсивомъ напечатаны наиболѣе надежныя переправы.

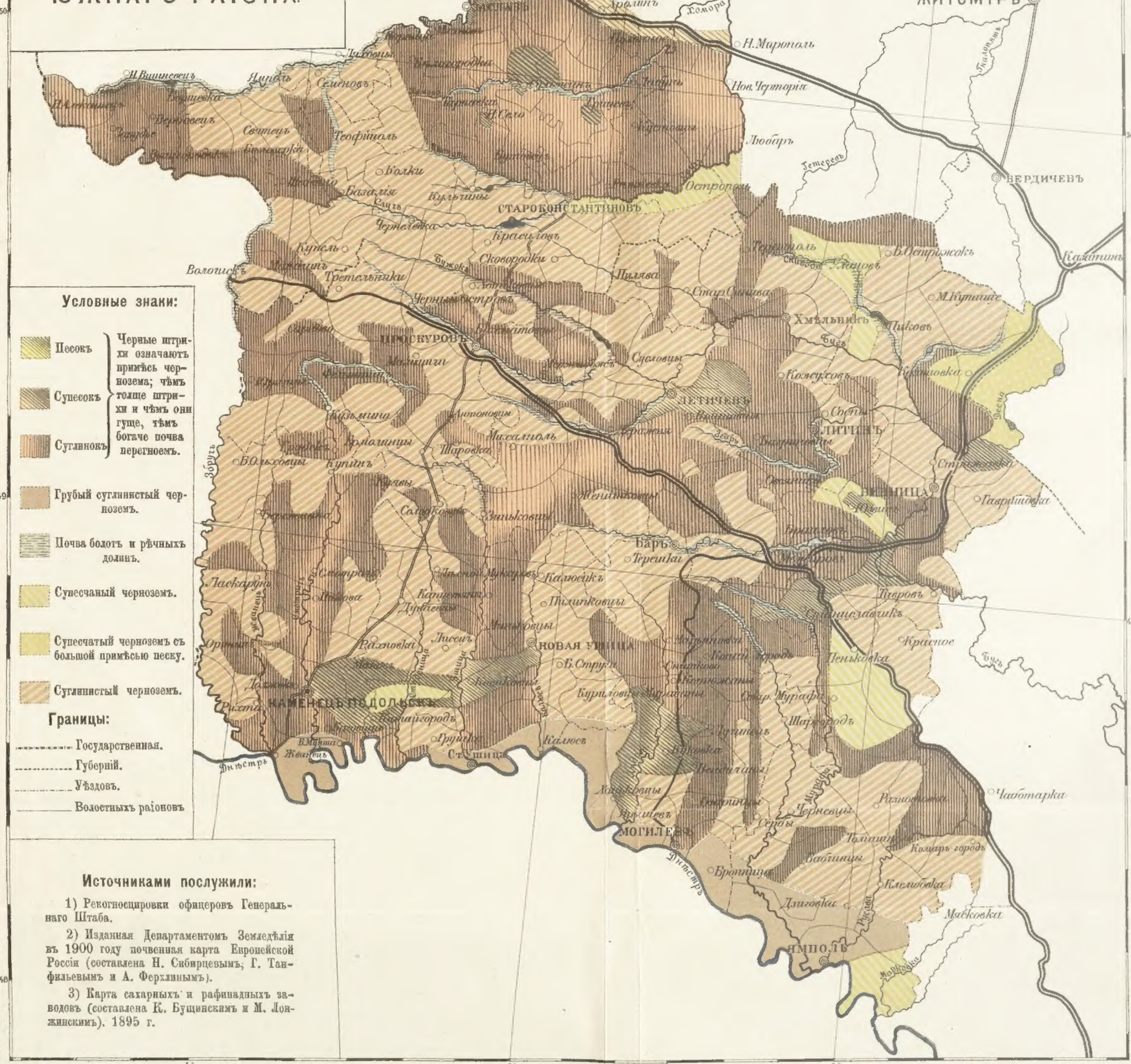
реправу войскъ; на остальномъ протяженіи, благодаря крутизнѣ береговъ долины, войска могутъ подойти къ рѣкѣ только по дорогамъ.

Въ предѣлахъ раіона въ р. Русаву впадаютъ ничтожные ручьи, не имѣющіе никакого военнаго значенія.



ПОЧВЕННАЯ КАРТА

ЮЖНАГО РАІОНА



Названія—по военно-дорожной картѣ.

Масштабъ 25 вер. въ 1 дюймѣ.

Составилъ Генеральнаго Штаба Полковникъ **Толмачевъ.**